

EVERY
THING
ULTRA
SONIC

Uittreksel uit onze online-catalogus:

mic+ ultrasone sensoren

Versie: 2020-01-14



mic+ sensoren zijn er in vier verschillende uitvoeringen en met vijf bedrijfsdetectiewidten verkrijgbaar.

HOOGTEPUNTEN

- › Digitaal display met directe meetwaarde weergave in mm, cm of %
- › IO-link interface › ter ondersteuning van de nieuwe industriële standaard
- › Numerieke instelling van de sensor via het digitale display › maakt het mogelijk de sensor vooraf volledig in te stellen
- › Automatische synchronisatie en multiplexmodus › voor gelijktijdig gebruik van maximaal tien sensoren in een zeer kleine ruimte

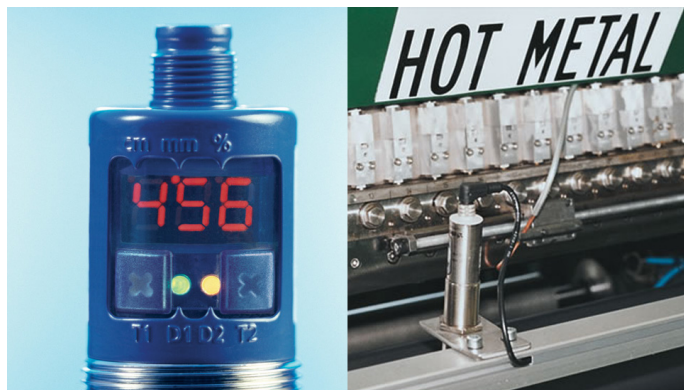
BASISKENMERKEN

- › 1 Push-Pull-schakeluitgang › pnp- of npn schakelend
- › 1 of 2 schakeluitgangen › in pnp- of npn-uitvoering
- › Analoge uitgang 4–20 mA en 0–10 V › met automatische omschakeling tussen stroom- en spanningsuitgang
- › Analoge uitgang plus 1 pnp-schakeluitgang
- › 5 detectiewidtes met een meetgebied van 30 mm tot 8 m
- › microsonic-Teach-in via toetsen T1 of T2
- › Resolutie van 0,025 mm tot 2,4 mm
- › Temperatuurcompensatie voor nauwkeurige
- › Bedrijfsspanning 9–30 V
- › LinkControl › voor het instellen van de sensoren met een PC

Beschrijving

De mic+ sensorfamilie

in de M30-behuizingsconstructie bestrijkt met haar vijf aftastwijdten een meetgebied van 30 mm tot 8 m. Afhankelijk van de detectiewijdte bedraagt de interne resolutie van de afstandsmeting 0,025 of 2,4 mm. Alle sensoren beschikken over een geïntegreerde temperatuurcompensatie.



TouchControl met LED-aanwijzing, Wikkeldiameterdetectie bij lamineermachine

Vier verschillende uitgangstrappen

staan ter beschikking voor alle vijf aftastwijdten:



1 schakeluitgang, naar keuze in pnp-, npn- of Push-Pull schakeltechniek



2 schakeluitgangen, naar keuze in pnp- of npn-schakeltechniek



1 analoge uitgang 4–20 mA en 0–10 V



1 analoge uitgang met een extra pnp-schakeluitgang

Met TouchControl

worden alle instellingen aan de sensoren uitgevoerd. De goed afleesbare LEDaanwijzing met drie cijfers toont constant de actuele afstandswaarde en schakelt automatisch tussen mm- en cm-aanwijzing over. Met twee tasters die onder de LED-aanwijzing zijn aangebracht, wordt de parametrisering opgeroepen en de zelfverklarende menustructuur doorlopen. Voor de schakelpunten van de schakeluitgangen en de venstergrenzen voor de analoge uitgang kan door middel van de

digitale aanwijzing een numerieke voorinstelling worden uitgevoerd zonder dat het af te tasten object zich daarvoor in het detectiebereik moet bevinden. Daardoor is het mogelijk de sensor zonder gebruikmaking van hulpreflectoren, ook buiten de eigenlijke applicatie, compleet in te stellen.

Twee driekleuren-LED's

wijzen steeds de actuele toestand van de schakeluitgangen resp. van de analoge uitgang aan.

Verdere extra functies (add-ons)

worden binnen de TouchControl-menustructuur als optie beschikbaar gesteld: De gemeten afstandswaarde kan bijvoorbeeld met de tientraps softwarefilter van F00 (directe meetwaarde-uitvoer zonder filterwerking) tot F09 (zeer sterke filtering en meetwaardedemping) worden verwerkt. Een hoge meetwaardedemping is nuttig bij niveaumetingen met golfbewegingen of in situaties waarin sporadisch voorwerpen tussen de sensor en het eigenlijke meetoppervlak heen en weer kunnen vliegen. Standaard is de filterwaarde F01 ingesteld. Bijgevolg zijn de sensoren af fabriek voor snel telen regelwerk vooringesteld. Als verdere extra functies kunnen desgewenst de schakelhystereses van de schakeluitgangen in hun standaardinstellingen worden veranderd. De LED-aanwijzing kan permanent worden uitgeschakeld of verduisterd.

De analoge sensoren

controleren de bij de uitgang aangesloten last en schakelen afhankelijk van hun weerstandswaarde automatisch op 4–20 mA stroomuitgang resp. 0–10 V spanningsuitgang over. De controle van de last door de sensor vindt steeds met het inschakelen van de bedrijfsspanning plaats.

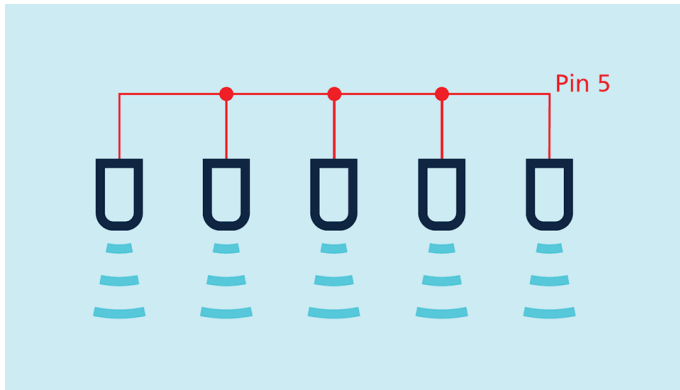
In het add-on menu van TouchControl kan de gebruiker de sensor echter ook vast op stroom- of spanningsuitgang instellen. Daar kan de meetwaarde-uitvoer op de LED-aanwijzing bij de analoge sensoren bovendien op een %-aanwijzing worden omgeschakeld. De venstergrenzen van de analoge karakteristiek corresponderen dan met de 0%- resp. 100%-waarde.

De synchronisatie

van maximaal tien sensoren werkt automatisch ook in een mengconfiguratie met sensoren met verschillende aftastwijdten. De sensor met de grootste aftastwijdte bepaalt dan de meetherhalingsfrequentie. Als de sensoren via pin 5 van de ronde connector M12 elektrisch met elkaar zijn verbonden, is de synchronisatie actief.

Bij synchrone verwerking meten alle sensoren exact op hetzelfde tijdstip. Bij kleinere montageafstanden van de sensoren ten opzichte van elkaar kan een sensor ook echosignalen van een naburige sensor ontvangen.

Hiervan kan gebruik worden gemaakt om bijv. het detectiebereik van een sensor te verbreden.



Synchronisatie via pin 5

Moeten er meer dan 10 sensoren gesynchroniseerd worden, dan kan dit met de als accessoire verkrijgbare **SyncBox1** gerealiseerd worden.

In de multiplex-werkwijze

kan elke sensor alleen echosignalen van zijn eigen zendimpuls ontvangen, waardoor een wederzijdse beïnvloeding van de sensoren (overspraak) volledig wordt voorkomen.

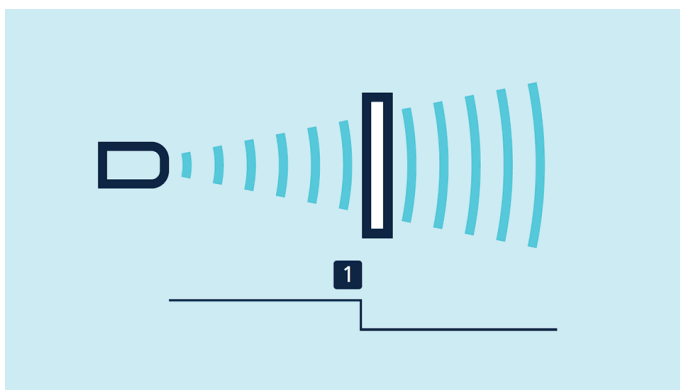
In het Add-on menu kan aan elke sensor ook een adres van 1 tot 10 worden toegekend. Dan werken de sensoren in de multiplexmodus en voeren hun metingen na elkaar in klimmende volgorde van de adressen uit.

Het instellen van een schakeluitgang of analoge uitgang

gebeurt naar keuze door de numerieke invoer van de gewenste afstandswaarden of door middel van een teach-in proces. Daardoor kan de gebruiker de instelmethode selecteren waaraan hij de voorkeur geeft.

Bij de microsonic Teach-in

dient het te detecteren object op de gewenste afstand ten opzichte van de sensor te worden geplaatst en de toets die bij de uitgang hoort, zolang te worden ingedrukt tot op de LED-aanwijzing (**LEACH d1** resp. **LEACH d2**) verschijnt. Tenslotte dient het teach-in proces te worden bevestigd door nogmaals kort op de toets te drukken. Klaar.

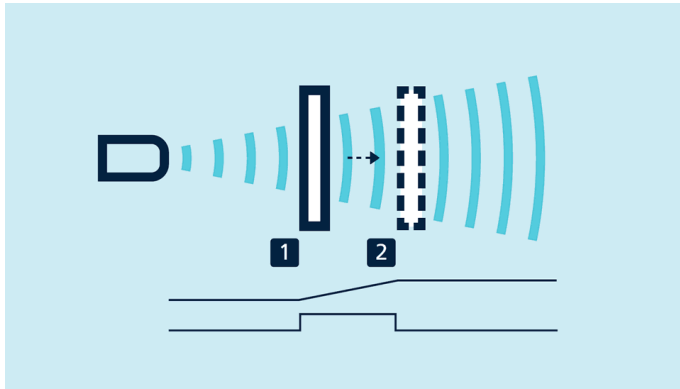


Teach-in van een schakelpunt

Voor het instellen van een analoge uitgang

dient het te detecteren object eerst op de dichtbij de sensor gelegen venstergrens 1 te worden gepositioneerd en de toets die bij de uitgang hoort, zolang te worden ingedrukt tot de aanwijzing de mededeling **LEACH** **U** verschijnt. Vervolgens dient het af te tasten object naar de ver van de sensor gelegen venstergrens 2 te worden verschoven en het teach-in proces te worden besloten door nogmaals kort op de toets te drukken. Klaar.

Voor het instellen van een venster met twee schakelpunten gaat u bij een schakeluitgang op dezelfde manier te werk.



Teach-in van een analoge karakteristiek resp. van een venster met twee schakelpunten

Opener/Sluiter

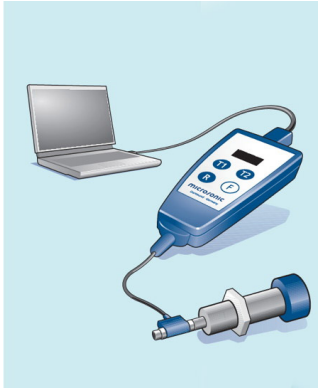
voor de schakeluitgangen en klimmende/dalende karakteristiek voor de analoge sensoren kunnen eveneens met behulp van het teach-in proces worden ingesteld.

Hiertoe dient de bij de uitgang behorende toets zolang te worden ingedrukt tot het symbool **U** resp. **U** in de aanwijzing verschijnt. Telkens als de toets weer wordt ingedrukt, vindt een wisseling plaats tussen de instellingen opener/sluiter (**U**/**U**) resp. klimmend/dalend (**U**/**U**). Na ca. 10 seconden wordt de nieuwe instelling automatisch overgenomen.

LinkControl

bestaat uit de **LinkControl adapter** en de **LinkControl software** ; hiermee is het instellen van de mic+-sensoren met behulp van PC of Laptop en alle gebruikelijke Windows®-systeemprogramma's mogelijk.

Alle instellingen uit het Touch-Control menu kunnen tijdens het werk worden uitgelezen, op de PC geëditteerd, tussentijds opgeslagen en weer in de sensor worden opgeslagen. Vooral de twee meetwaardeschrijvers ter visualisering van de afstandswaarden zijn van grote waarde bij de ontwikkeling van oplossingen voor complexe automatiseringsapplicaties.



Sensor via LCA-2 voor programmering op de PC aangesloten

IO-Link geïntegreerd

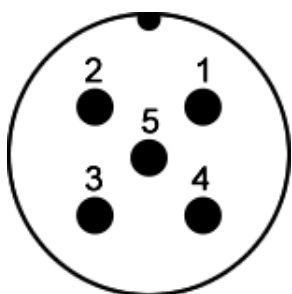
in versie 1.1 voor sensors met schakeluitgang.

Pin assignment



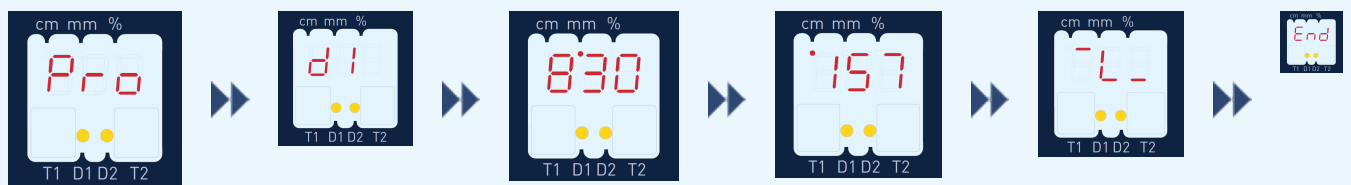
Pin	PNP	NPN	PNP	NPN	Analogue output	1 PNP output + Analogue	Colour code of sensor cable
1	+U _B	+U _B	+U _B	+U _B	+U _B	+U _B	brown
3	-U _B	-U _B	-U _B	-U _B	-U _B	-U _B	blue
4	D	E	D2	E2	-	D	black
2	-	-	D1	E1	I/U	I/U	white
5	COM	COM	COM	COM	COM	COM	grey

View on connector



Instelling

Numerieke instelling via LED-aanwijzing



Druk beide toetsen zolang in tot op de LED-aanwijzing Pro voor programmering verschijnt.

Selecteer de in te stellen uitgang (d1, d2 of IU, afhankelijk van het sensortype).

Stel het schakelpunt (resp. de venstergrens dichtbij de sensor bij een analoge uitgang) op de LED-aanwijzing in mm/cm in.

Als bij de schakeluitgang vensterwerk wijze wordt gewenst, stelt u nog de achterste venstergrens (resp. bij een analoge uitgang de venstergrens ver van de sensor) in mm/cm in.

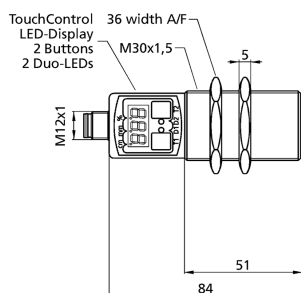
Selecteer opener / sluiters (resp. dalende / stijgende karakteristiek bij een analoge uitgang).

Klaar.

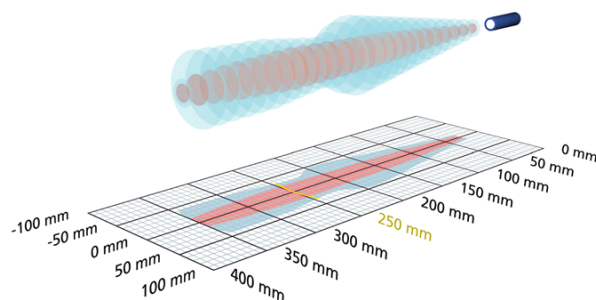
Voor de numerieke invoer hoeft het af te tasten object zich niet in het detectiebereik van de sensor te bevinden!

mic+25/F/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x Push-Pull



350 mm

bedrijfsdetectiewijdte	30 - 350 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	IO-Link naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus
hoogtepunten	Display IO-Link Smart Sensor Profile

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	320 kHz
blinde zone	30 mm
bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
grenstastwijdte	350 mm
resolutie/aftastsnelheid	0,10 mm
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+25/F/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang Push-Pull, $U_B = -3\text{ V}$, $-U_B = +3\text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100\text{ mA}$ sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	3 mm
schakelfrequentie	25 Hz
reactietijd	32 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

IO-Link

productnaam	mic+25/F/TC
product-ID	22180
SIO mode support	ja
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
min. cyclustijd	8,4 ms
procesgegevens-formaat	4 Byte
procesgegevens-inhoud	Bit 0: Q1 schakeltoestand; Bit 8-15: scale (Int. 8); Bit 16-31: measured value (Int. 16)
ISDU-parameter	Identification, measuring configuration, switched output, filter, temperature compensation, operation
Systeemcommando's	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, factory settings
IODD-versie	IODD Versie 1.1

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C

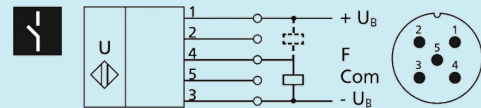
mic+25/F/TC

uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software IO-Link
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	Display IO-Link Smart Sensor Profile

documentatie (download)

Aansluitbelegging

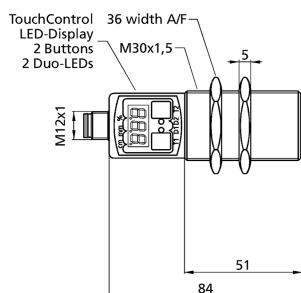


bestelling

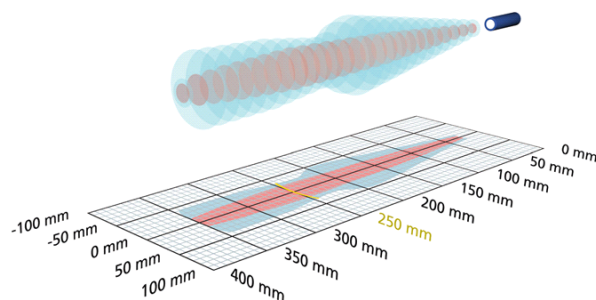
mic+25/F/TC

mic+25/D/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp



350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

30 - 350 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

320 kHz

blinde zone

30 mm

bedrijfsdetectiewijdte

250 mm

grenstastwijdte

350 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm

herhaalnauwkeurigheid

$\pm 0,15$ %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+25/D/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluifvast
schakelhysterese	3 mm
schakelfrequentie	25 Hz
reactietijd	32 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+25/D/TC/E

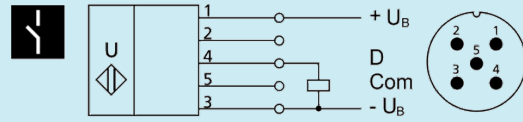
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+25/D/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

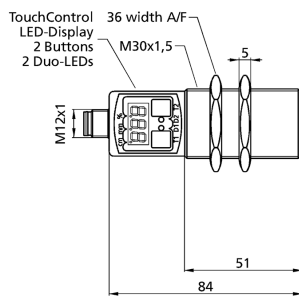


bestelling

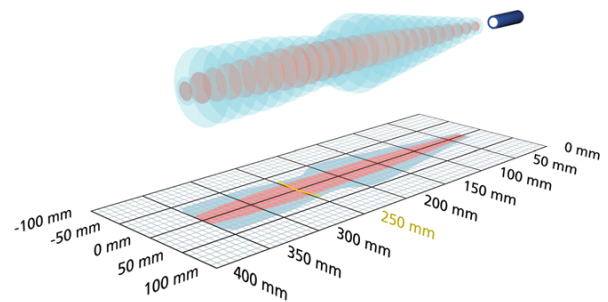
mic+25/D/TC

mic+25/D/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp



bedrijfsdetectiewijdte

30 - 350 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

uitvoering in roestvrij staal
tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

320 kHz

blinde zone

30 mm

bedrijfsdetectiewijdte

250 mm

grenstastwijdte

350 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+25/D/TC/E

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	3 mm
schakelfrequentie	25 Hz
reactietijd	32 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

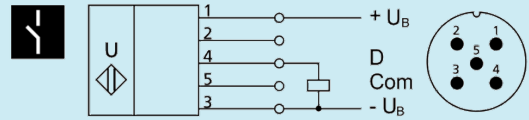
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+25/D/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

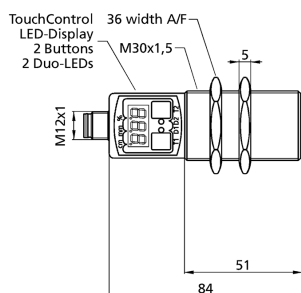


bestelling

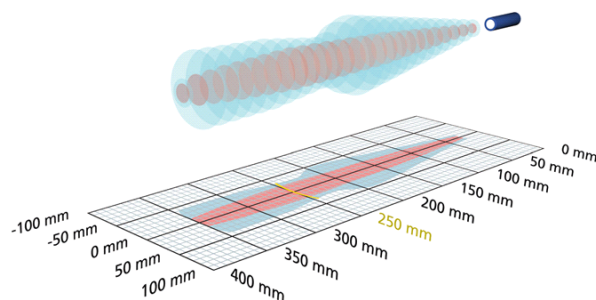
mic+25/D/TC/E

mic+25/E/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x npn



350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

30 - 350 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

320 kHz

blinde zone

30 mm

bedrijfsdetectiewijdte

250 mm

grenstastwijdte

350 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm

herhaalnauwkeurigheid

$\pm 0,15$ %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+25/E/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	3 mm
schakelfrequentie	25 Hz
reactietijd	32 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

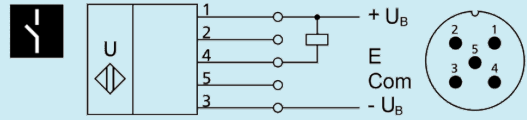
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+25/E/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

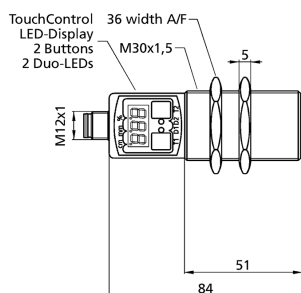


bestelling

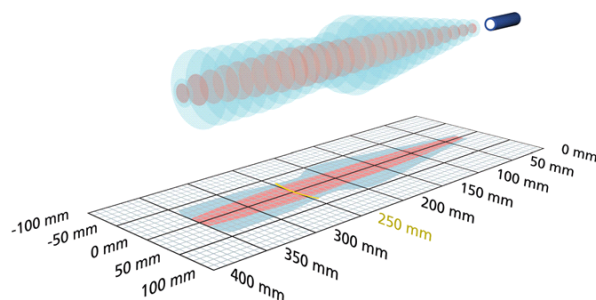
mic+25/E/TC

mic+25/DD/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp



350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

30 - 350 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

320 kHz

blinde zone

30 mm

bedrijfsdetectiewijdte

250 mm

grenstastwijdte

350 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm

herhaalnauwkeurigheid

$\pm 0,15$ %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+25/DD/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	3 mm
schakelfrequentie	25 Hz
reactietijd	32 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+25/DD/TC/E

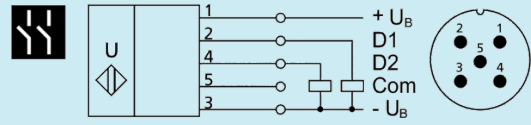
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+25/DD/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

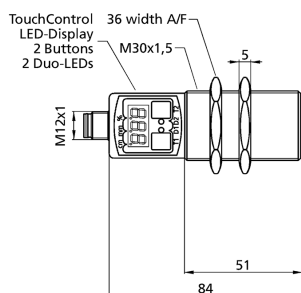


bestelling

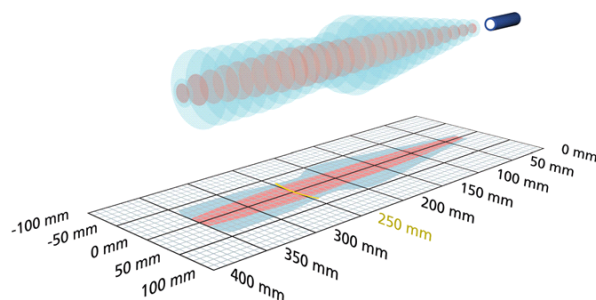
mic+25/DD/TC

mic+25/DD/TC/E

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp



350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

30 - 350 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

uitvoering in roestvrij staal
tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

320 kHz

blinde zone

30 mm

bedrijfsdetectiewijdte

250 mm

grenstastwijdte

350 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+25/DD/TC/E

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	3 mm
schakelfrequentie	25 Hz
reactietijd	32 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

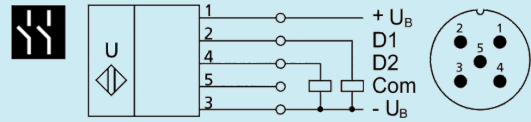
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+25/DD/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

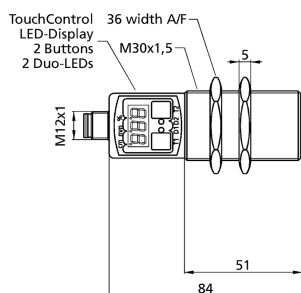


bestelling

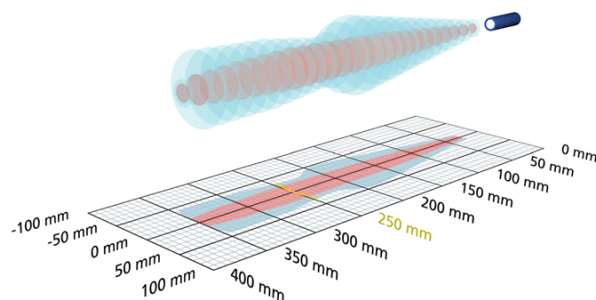
mic+25/DD/TC/E

mic+25/EE/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x npn



350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

30 - 350 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

320 kHz

blinde zone

30 mm

bedrijfsdetectiewijdte

250 mm

grenstastwijdte

350 mm

resolutie/aftast snelheid

0,025 mm

herhaalnauwkeurigheid

$\pm 0,15$ %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+25/EE/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	3 mm
schakelfrequentie	25 Hz
reactietijd	32 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

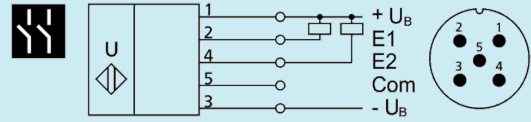
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+25/EE/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

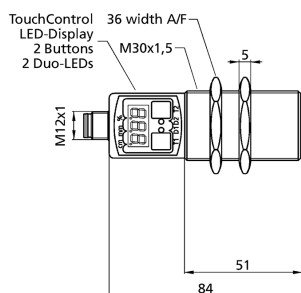


bestelling

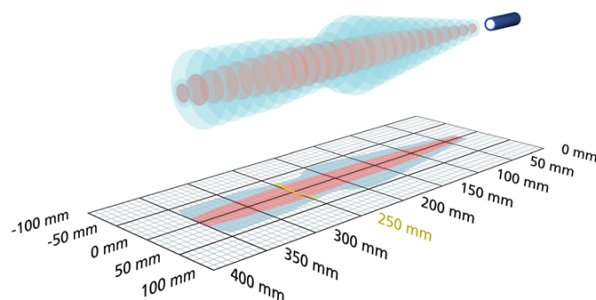
mic+25/EE/TC

mic+25/IU/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x analog 4-20 mA + 0-10 V



350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

30 - 350 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

analoge afstandsmetingen

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

320 kHz

blinde zone

30 mm

bedrijfsdetectiewijdte

250 mm

grenstastwijdte

350 mm

resolutie/aftastingsnelheid

0,025 mm to 0,10 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

$\pm 0,15$ %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+25/IU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
reactietijd	32 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+25/IU/TC/E

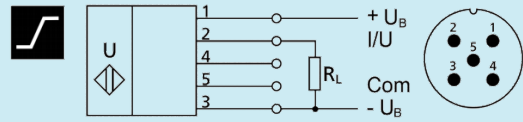
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+25/IU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

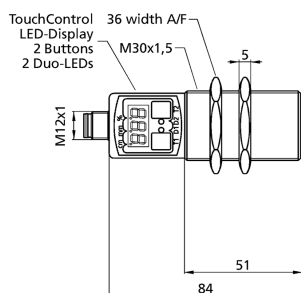


bestelling

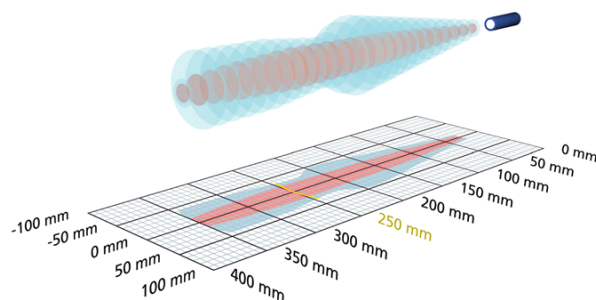
mic+25/IU/TC

mic+25/IU/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x analog 4-20 mA + 0-10 V



bedrijfsdetectiewijdte	30 - 350 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	320 kHz
blinde zone	30 mm
bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
grenstastwijdte	350 mm
resolutie/aftastnelheid	0,025 mm to 0,10 mm, depending on the analogue window
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+25/IU/TC/E

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
reactietijd	32 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

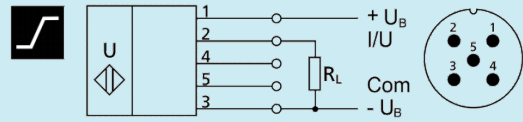
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+25/IU/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

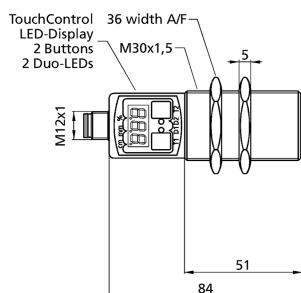


bestelling

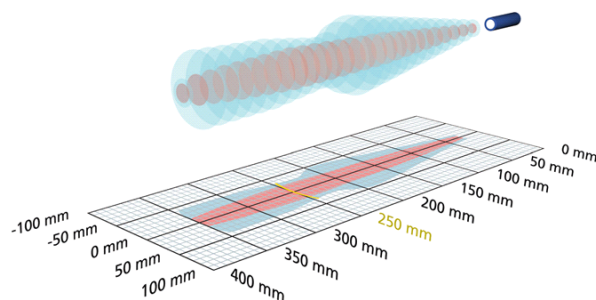
mic+25/IU/TC/E

mic+25/DIU/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V



350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

30 - 350 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

320 kHz

blinde zone

30 mm

bedrijfsdetectiewijdte

250 mm

grenstastwijdte

350 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm to 0,10 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+25/DIU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	3 mm
schakelfrequentie	25 Hz
reactietijd	32 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+25/DIU/TC/E

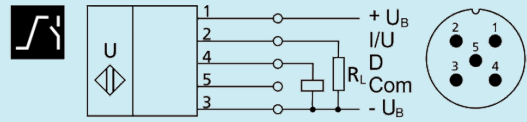
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+25/DIU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

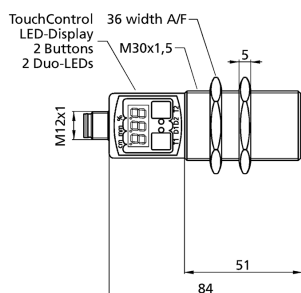


bestelling

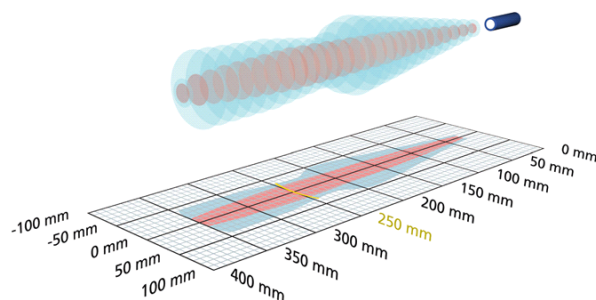
mic+25/DIU/TC

mic+25/DIU/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp + 1 x analog 4-20 mA / 0-10 V



350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

30 - 350 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

hoogtepunten

uitvoering in roestvrij staal
tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

320 kHz

blinde zone

30 mm

bedrijfsdetectiewijdte

250 mm

grenstastwijdte

350 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm to 0,10 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+25/DIU/TC/E

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	3 mm
schakelfrequentie	25 Hz
reactietijd	32 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

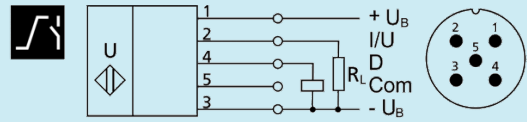
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+25/DIU/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

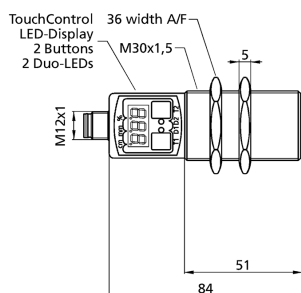


bestelling

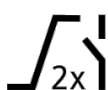
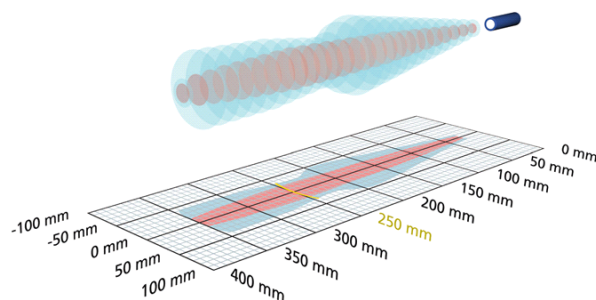
mic+25/DIU/TC/E

mic+25/DDIU/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V



350 mm

bedrijfsdetectiewijdte	30 - 350 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus analoge afstandsmeting
hoogtepunten	2 schakeluitgangen, een analoge uitgang display

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	320 kHz
blinde zone	30 mm
bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
grenstastwijdte	350 mm
resolutie/aftastsnelheid	0,025 mm to 0,10 mm, depending on the analogue window
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+25/DDIU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B=2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 3	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B=2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	3 mm
schakelfrequentie	25 Hz
reactietijd	32 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang
----------	------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)

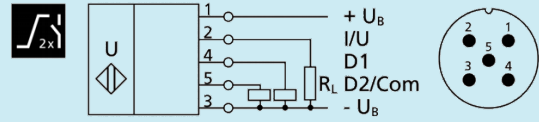
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	nee
multiplexmodus	nee
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	2 schakeluitgangen, een analoge uitgang display

mic+25/DDIU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

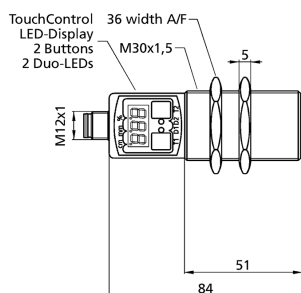


bestelling

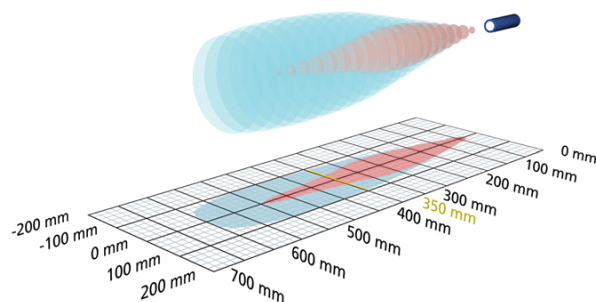
mic+25/DDIU/TC

mic+35/F/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x Push-Pull



600 mm

bedrijfsdetectiewijdte	65 - 600 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	IO-Link naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus
hoogtepunten	Display IO-Link Smart Sensor Profile

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	400 kHz
blinde zone	65 mm
bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
grenstastwijdte	600 mm
resolutie/aftastsnelheid	0,10 mm
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+35/F/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang Push-Pull, $U_B = -3\text{ V}$, $-U_B = +3\text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100\text{ mA}$ sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	5 mm
schakelfrequentie	12 Hz
reactietijd	64 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

IO-Link

productnaam	mic+35/F/TC
product-ID	22280
SIO mode support	ja
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
min. cyclustijd	16 ms
procesgegevens-formaat	4 Byte
procesgegevens-inhoud	Bit 0: Q1 schakeltoestand; Bit 8-15: scale (Int. 8); Bit 16-31: measured value (Int. 16)
ISDU-parameter	Identification, measuring configuration, switched output, filter, temperature compensation, operation
Systeemcommando's	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, factory settings
IODD-versie	IODD Versie 1.1

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C

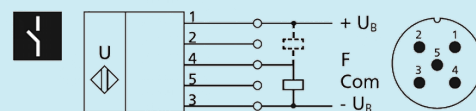
mic+35/F/TC

uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software IO-Link
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	Display IO-Link Smart Sensor Profile

documentatie (download)

Aansluitbelegging

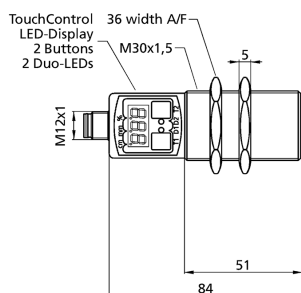


bestelling

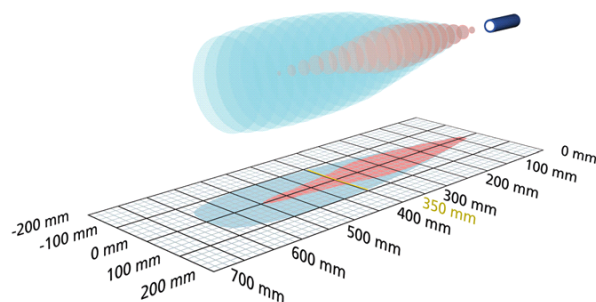
mic+35/F/TC

mic+35/D/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp



600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

65 - 600 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

400 kHz

blinde zone

65 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 mm

grenstastwijdte

600 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm

herhaalnauwkeurigheid

$\pm 0,15$ %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+35/D/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	5 mm
schakelfrequentie	12 Hz
reactietijd	64 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+35/D/TC/E mic+35/D/TC/K6

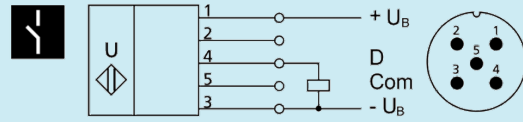
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+35/D/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

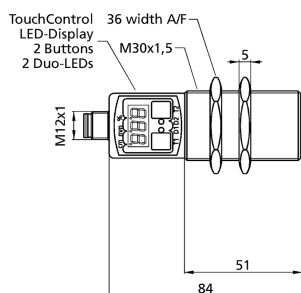


bestelling

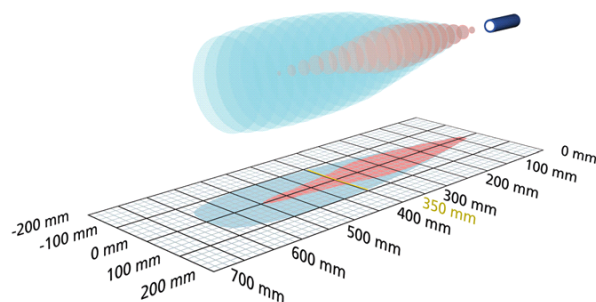
mic+35/D/TC

mic+35/D/TC/K6

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp



bedrijfsdetectiewijdte

65 - 600 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

display
kabelaansluiting

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

400 kHz

blinde zone

65 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 mm

grenstastwijdte

600 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

PVC-kabel van 6 m, 5 x 0,25 mm²

mic+35/D/TC/K6

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	5 mm
schakelfrequentie	8 Hz
reactietijd	64 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	340 g

uitrusting/bijzonderheden

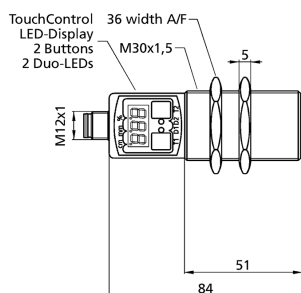
temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	display kabelaansluiting

documentatie (download)

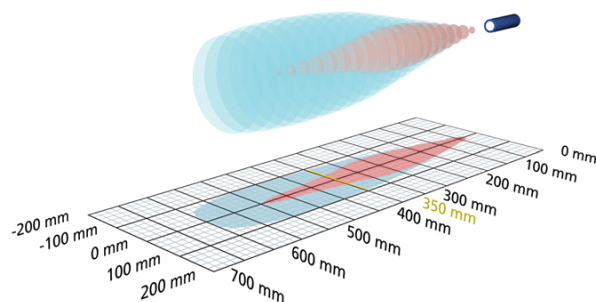
bestelling	mic+35/D/TC/K6
------------	-----------------------

mic+35/D/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp



bedrijfsdetectiewijdte

65 - 600 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

uitvoering in roestvrij staal
tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

400 kHz

blinde zone

65 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 mm

grenstastwijdte

600 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+35/D/TC/E

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	5 mm
schakelfrequentie	8 Hz
reactietijd	64 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

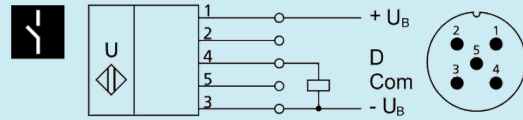
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+35/D/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

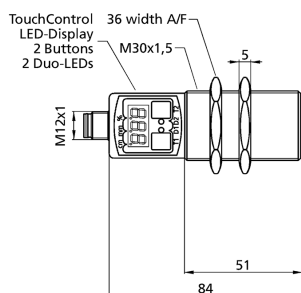


bestelling

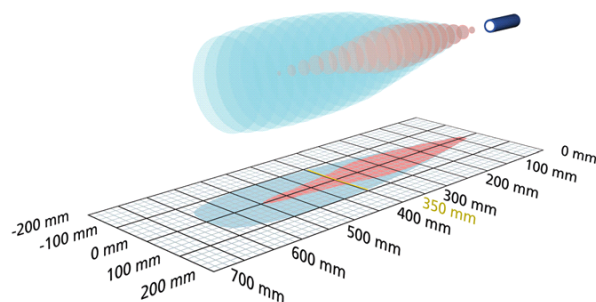
mic+35/D/TC/E

mic+35/E/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x npn



600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

65 - 600 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

400 kHz

blinde zone

65 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 mm

grenstastwijdte

600 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+35/E/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	5 mm
schakelfrequentie	8 Hz
reactietijd	64 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

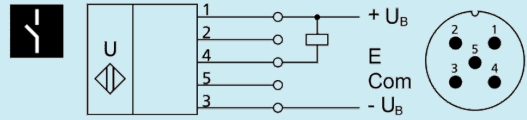
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+35/E/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

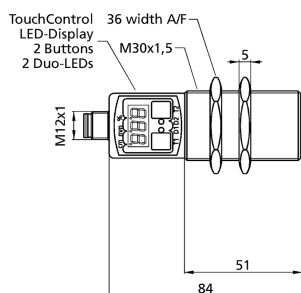


bestelling

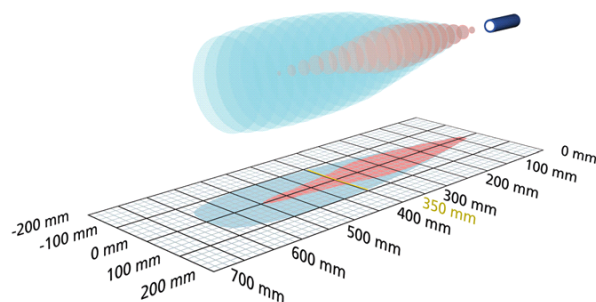
mic+35/E/TC

mic+35/DD/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp



600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

65 - 600 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

400 kHz

blinde zone

65 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 mm

grenstastwijdte

600 mm

resolutie/aftast snelheid

0,025 mm

herhaalnauwkeurigheid

$\pm 0,15$ %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+35/DD/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	5 mm
schakelfrequentie	12 Hz
reactietijd	64 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+35/DD/TC/E

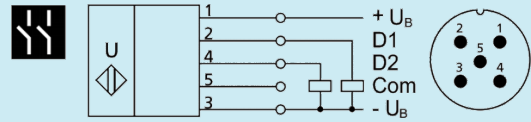
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+35/DD/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

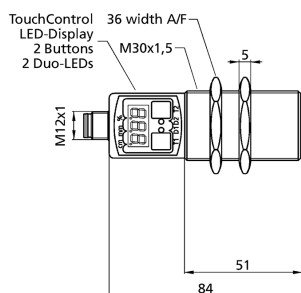


bestelling

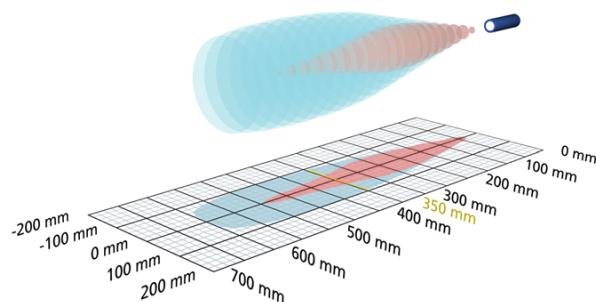
mic+35/DD/TC

mic+35/DD/TC/E

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp



600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

65 - 600 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

uitvoering in roestvrij staal
tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

400 kHz

blinde zone

65 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 mm

grenstastwijdte

600 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm

herhaalnauwkeurigheid

$\pm 0,15$ %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+35/DD/TC/E

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	5 mm
schakelfrequentie	8 Hz
reactietijd	64 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

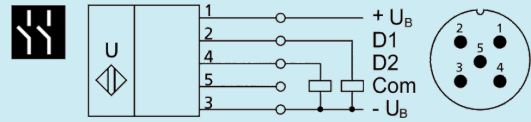
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+35/DD/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

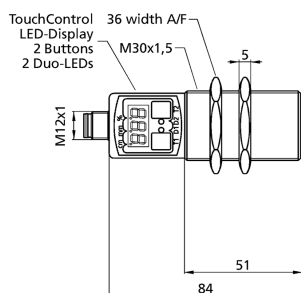


bestelling

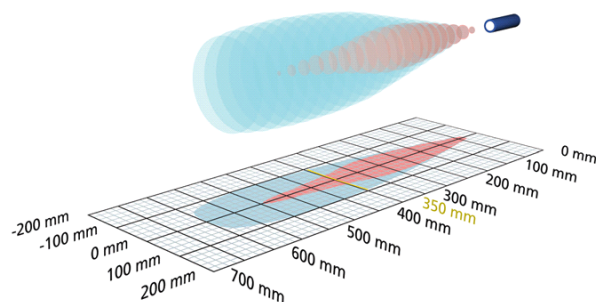
mic+35/DD/TC/E

mic+35/EE/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x npn



600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

65 - 600 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

400 kHz

blinde zone

65 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 mm

grenstastwijdte

600 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+35/EE/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	5 mm
schakelfrequentie	8 Hz
reactietijd	64 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

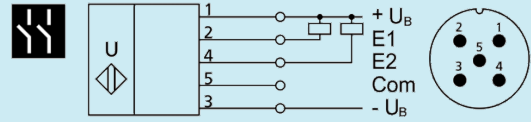
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+35/EE/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

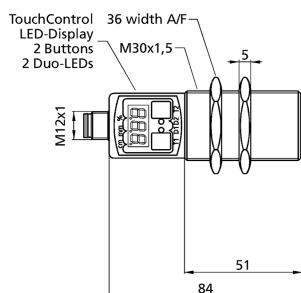


bestelling

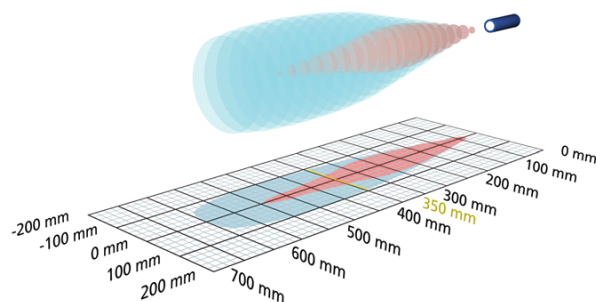
mic+35/EE/TC

mic+35/IU/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x analog 4-20 mA + 0-10 V



600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

65 - 600 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

analoge afstandsmetingen

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

400 kHz

blinde zone

65 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 mm

grenstastwijdte

600 mm

resolutie/aftastingsnelheid

0,025 mm to 0,17 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

$\pm 0,15$ %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+35/IU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
reactietijd	64 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+35/IU/TC/E

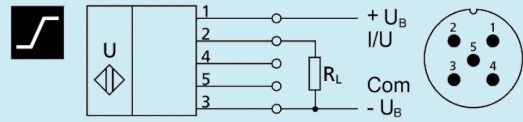
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+35/IU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

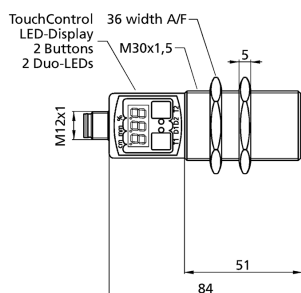


bestelling

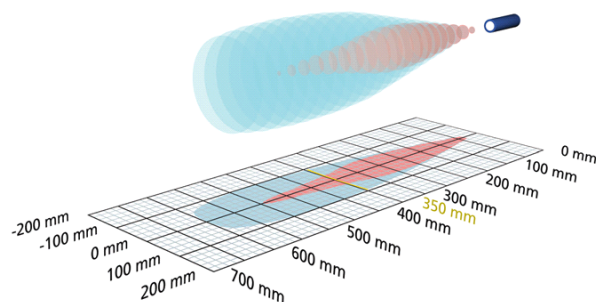
mic+35/IU/TC

mic+35/IU/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x analog 4-20 mA + 0-10 V



600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

65 - 600 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

analoge afstandsmetingen

hoogtepunten

uitvoering in roestvrij staal
tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

400 kHz

blinde zone

65 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 mm

grenstastwijdte

600 mm

resolutie/aftastnelheid

0,025 mm to 0,10 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

$\pm 0,15$ %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+35/IU/TC/E

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
reactietijd	64 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

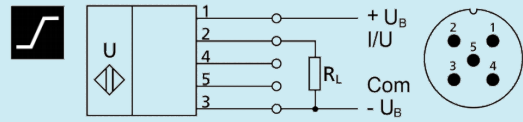
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+35/IU/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

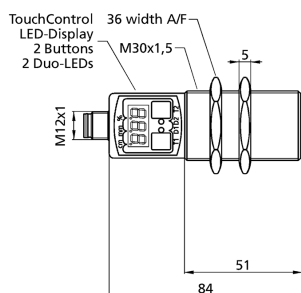


bestelling

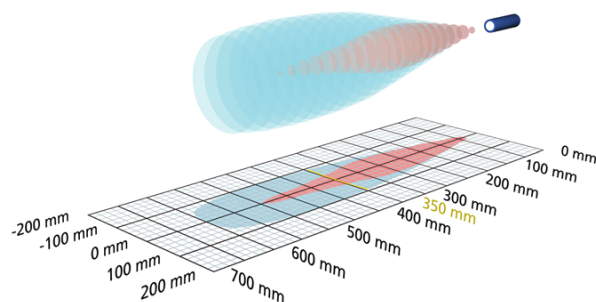
mic+35/IU/TC/E

mic+35/DIU/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V



600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

65 - 600 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

400 kHz

blinde zone

65 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 mm

grenstastwijdte

600 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm to 0,17 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

$\pm 0,15$ %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+35/DIU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	5 mm
schakelfrequentie	12 Hz
reactietijd	64 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+35/DIU/TC/E

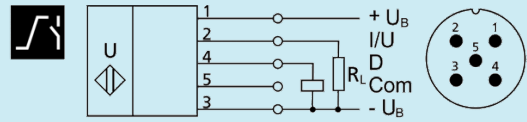
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+35/DIU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

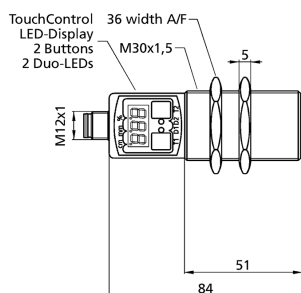


bestelling

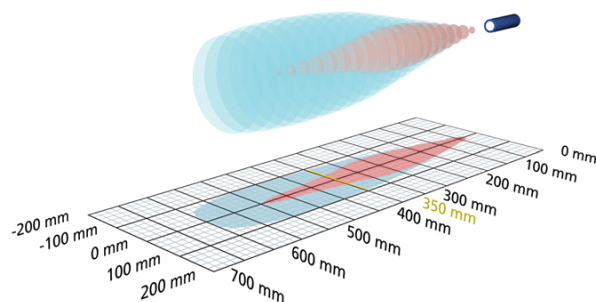
mic+35/DIU/TC

mic+35/DIU/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V



600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

65 - 600 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

hoogtepunten

uitvoering in roestvrij staal
tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

400 kHz

blinde zone

65 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 mm

grenstastwijdte

600 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm to 0,10 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+35/DIU/TC/E

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	5 mm
schakelfrequentie	8 Hz
reactietijd	64 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

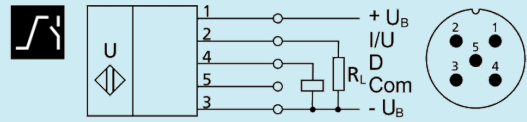
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+35/DIU/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

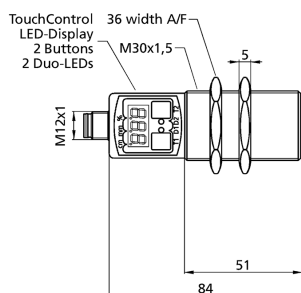


bestelling

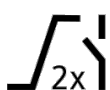
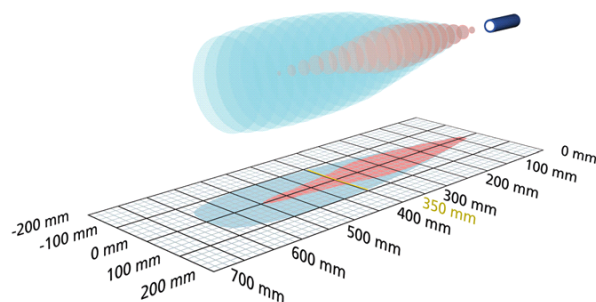
mic+35/DIU/TC/E

mic+35/DDIU/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V



bedrijfsdetectiewijdte

65 - 600 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

hoogtepunten

2 schakeluitgangen, een analoge uitgang
display

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

400 kHz

blinde zone

65 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 mm

grenstastwijdte

600 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,025 mm to 0,10 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+35/DDIU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B = 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 3	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B = 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	5 mm
schakelfrequentie	8 Hz
reactietijd	70 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang
----------	------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

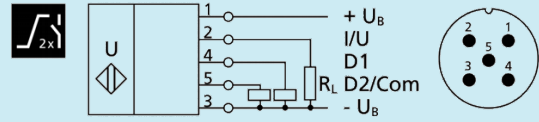
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	nee
multiplexmodus	nee
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	2 schakeluitgangen, een analoge uitgang display

mic+35/DDIU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

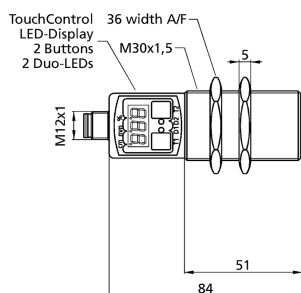


bestelling

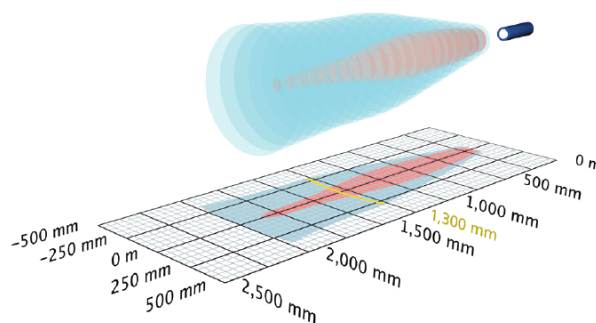
mic+35/DDIU/TC

mic+130/F/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x Push-Pull



2.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte	200 - 2.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	IO-Link naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus
hoogtepunten	Display IO-Link Smart Sensor Profile

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	200 kHz
blinde zone	200 mm
bedrijfsdetectiewijdte	1.300 mm
grenstastwijdte	2.000 mm
resolutie/aftastsnelheid	1 mm
herhaalnauwkeurigheid	$\pm 0,15$ %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+130/F/TC

uitgangen

schakelhysterese	20 mm
schakelfrequentie	8 Hz
reactietijd	92 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

IO-Link

productnaam	mic+130/F/TC
product-ID	22380
SIO mode support	ja
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
min. cyclustijd	23,2 ms
procesgegevens-formaat	4 Byte
procesgegevens-inhoud	Bit 0: Q1 schakeltoestand; Bit 8-15: scale (Int. 8); Bit 16-31: measured value (Int. 16)
ISDU-parameter	Identification, measuring configuration, switched output, filter, temperature compensation, operation
Systeemcommando's	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, factory settings
IODD-versie	IODD Versie 1.1

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C

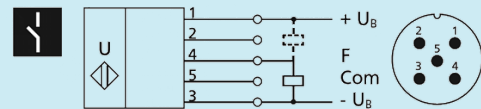
mic+130/F/TC

uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software IO-Link
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	Display IO-Link Smart Sensor Profile

documentatie (download)

Aansluitbelegging

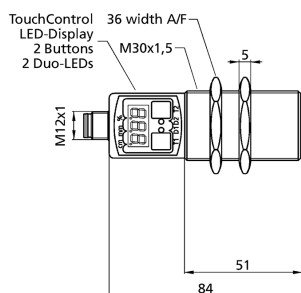


bestelling

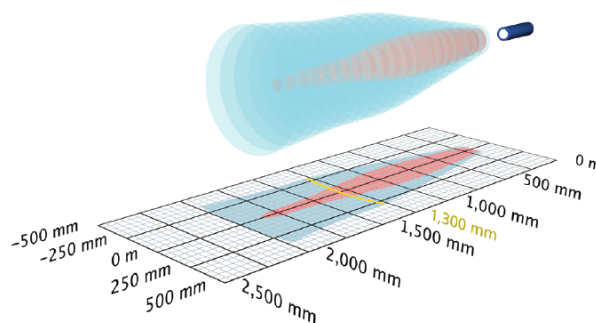
mic+130/F/TC

mic+130/D/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp



2.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte	200 - 2.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus
hoogtepunten	tonen UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	200 kHz
blinde zone	200 mm
bedrijfsdetectiewijdte	1.300 mm
grenstastwijdte	2.000 mm
resolutie/aftastsnelheid	0,18 mm
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+130/D/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluïtvast
schakelhysterese	20 mm
schakelfrequentie	8 Hz
reactietijd	92 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+130/D/TC/E

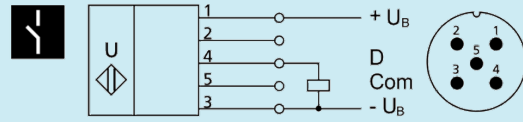
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+130/D/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

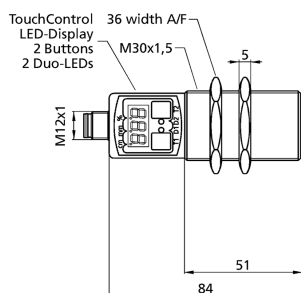


bestelling

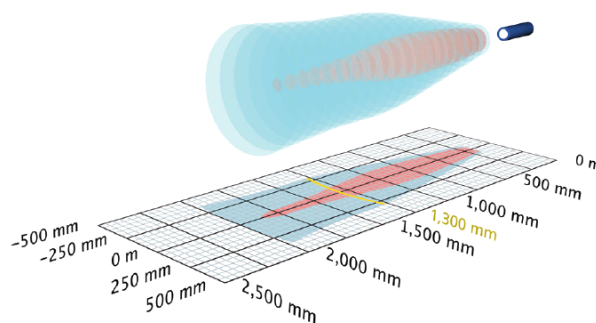
mic+130/D/TC

mic+130/D/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x npn



2.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte	200 - 2.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	200 kHz
blinde zone	200 mm
bedrijfsdetectiewijdte	1.300 mm
grenstastwijdte	2.000 mm
resolutie/aftastsnelheid	0,18 mm
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+130/D/TC/E

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	20 mm
schakelfrequentie	6 Hz
reactietijd	92 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

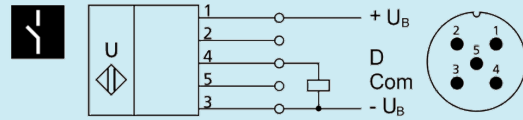
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+130/D/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

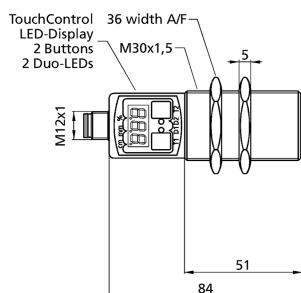


bestelling

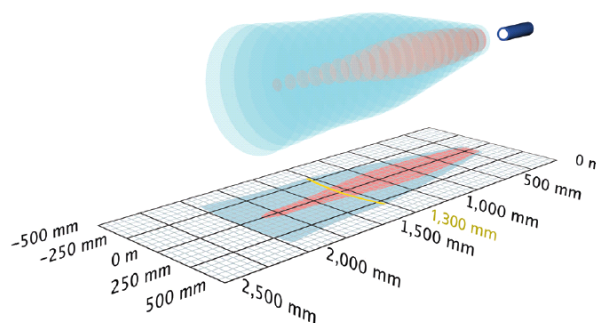
mic+130/D/TC/E

mic+130/E/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x npn



2.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

200 - 2.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

200 kHz

blinde zone

200 mm

bedrijfsdetectiewijdte

1.300 mm

grenstastwijdte

2.000 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,18 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+130/E/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	20 mm
schakelfrequentie	6 Hz
reactietijd	92 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

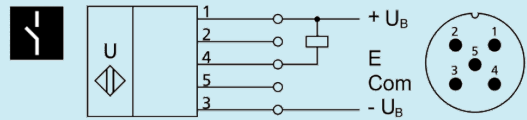
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+130/E/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

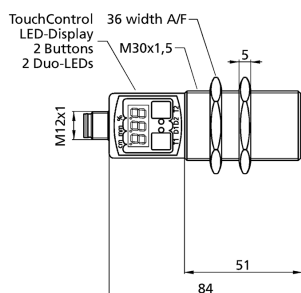


bestelling

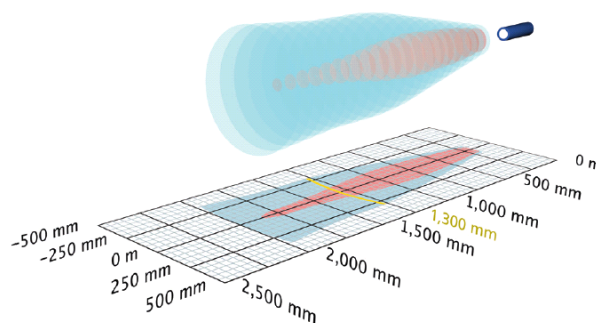
mic+130/E/TC

mic+130/DD/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp



2.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte	200 - 2.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus
hoogtepunten	tonen UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	200 kHz
blinde zone	200 mm
bedrijfsdetectiewijdte	1.300 mm
grenstastwijdte	2.000 mm
resolutie/aftastsnelheid	0,18 mm
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+130/DD/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	20 mm
schakelfrequentie	8 Hz
reactietijd	92 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal hoge bestendigheid tegen chemicaliën kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+130/DD/TC/E mic+130/SI/DD/TC

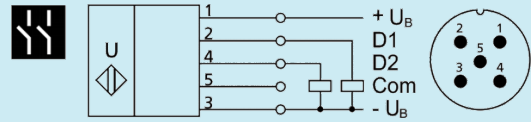
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+130/DD/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

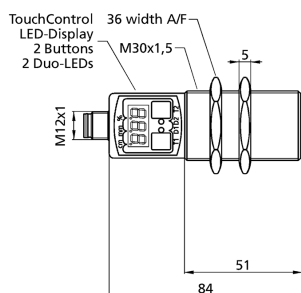


bestelling

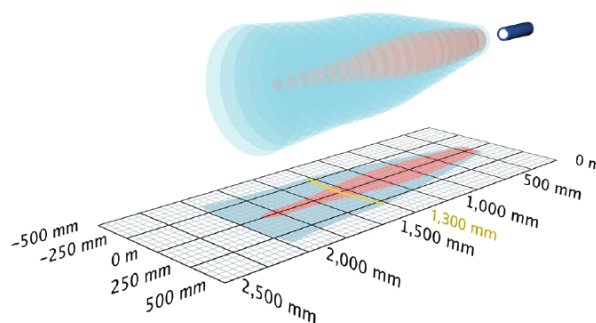
mic+130/DD/TC

mic+130/DD/TC/E

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp



2.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte	200 - 2.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	200 kHz
blinde zone	200 mm
bedrijfsdetectiewijdte	1.300 mm
grenstastwijdte	2.000 mm
resolutie/aftastsnelheid	0,18 mm
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+130/DD/TC/E

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	20 mm
schakelfrequentie	6 Hz
reactietijd	92 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

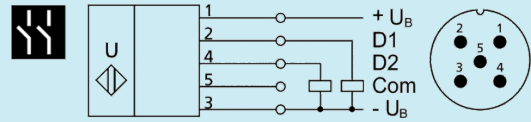
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+130/DD/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

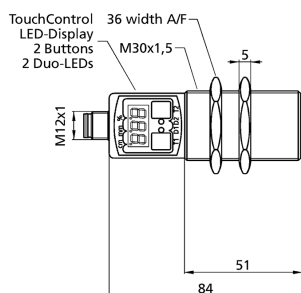


bestelling

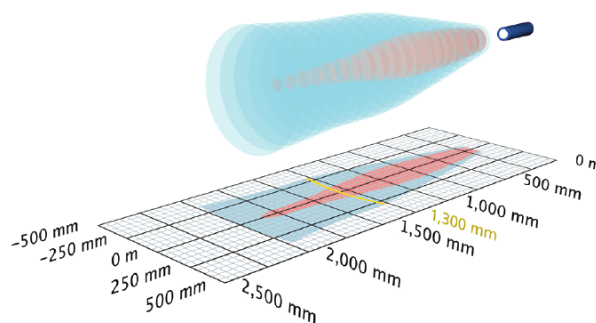
mic+130/DD/TC/E

mic+130/EE/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x npn



2.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

200 - 2.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

200 kHz

blinde zone

200 mm

bedrijfsdetectiewijdte

1.300 mm

grenstastwijdte

2.000 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,18 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+130/EE/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	20 mm
schakelfrequentie	6 Hz
reactietijd	92 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

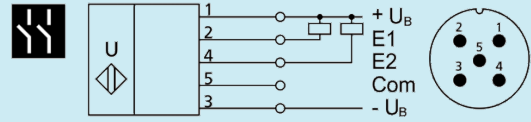
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+130/EE/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

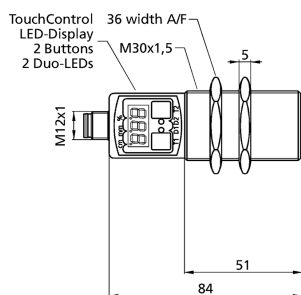


bestelling

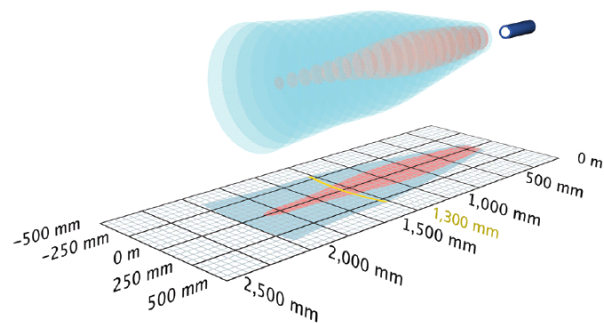
mic+130/EE/TC

mic+130/IU/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x analog 4-20 mA + 0-10 V



bedrijfsdetectiewijdte

200 - 2.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

analoge afstandsmetingen

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

200 kHz

blinde zone

200 mm

bedrijfsdetectiewijdte

1.300 mm

grenstastwijdte

2.000 mm

resolutie/aftast snelheid

0,18 mm to 0,57 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+130/IU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
reactietijd	92 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+130/IU/TC/E

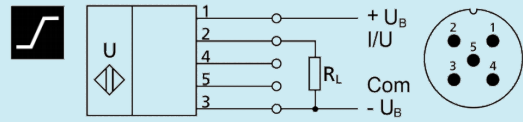
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+130/IU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

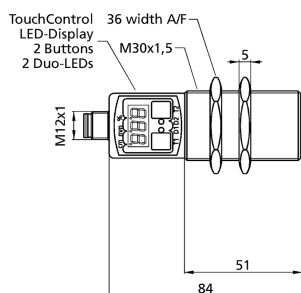


bestelling

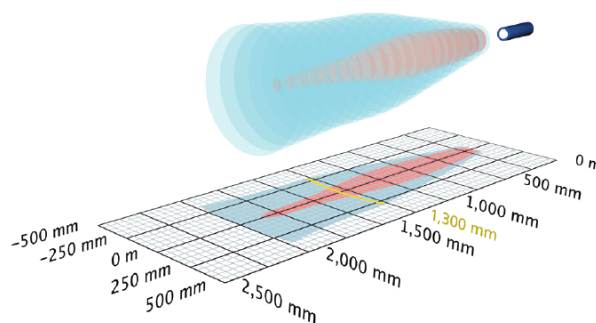
mic+130/IU/TC

mic+130/IU/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x analog 4-20 mA + 0-10 V



2.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte	200 - 2.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	200 kHz
blinde zone	200 mm
bedrijfsdetectiewijdte	1.300 mm
grenstastwijdte	2.000 mm
resolutie/aftastnelheid	0,18 mm to 0,57 mm, depending on the analogue window
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+130/IU/TC/E

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
reactietijd	92 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

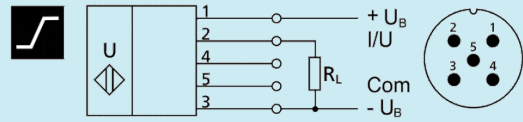
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+130/IU/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

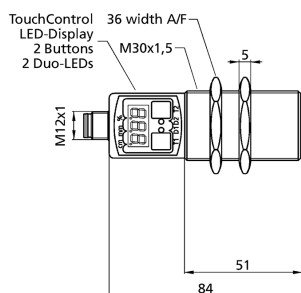


bestelling

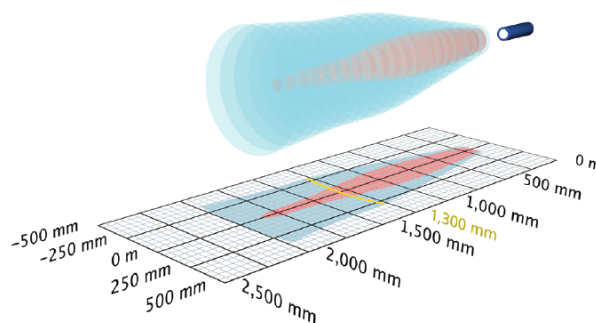
mic+130/IU/TC/E

mic+130/DIU/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp + 1 x analog 4-20 mA / 0-10 V



bedrijfsdetectiewijdte

200 - 2.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

200 kHz

blinde zone

200 mm

bedrijfsdetectiewijdte

1.300 mm

grenstastwijdte

2.000 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,18 mm to 0,57 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

$\pm 0,15$ %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+130/DIU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	20 mm
schakelfrequentie	8 Hz
reactietijd	92 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+130/DIU/TC/E

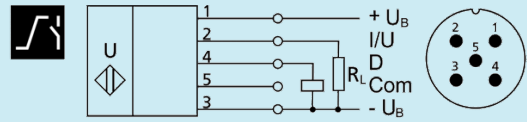
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+130/DIU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

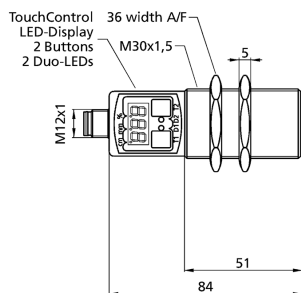


bestelling

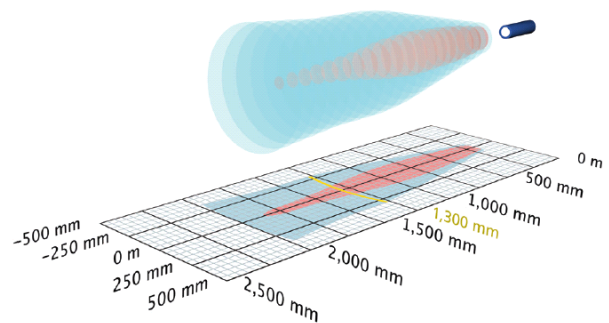
mic+130/DIU/TC

mic+130/DIU/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V

 2.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte	200 - 2.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus analoge afstandsmeting
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	200 kHz
blinde zone	200 mm
bedrijfsdetectiewijdte	1.300 mm
grenstastwijdte	2.000 mm
resolutie/aftastsnelheid	0,18 mm to 0,57 mm, depending on the analogue window
herhaalnauwkeurigheid	$\pm 0,15$ %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+130/DIU/TC/E

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	20 mm
schakelfrequentie	6 Hz
reactietijd	92 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

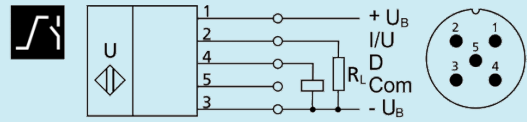
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+130/DIU/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

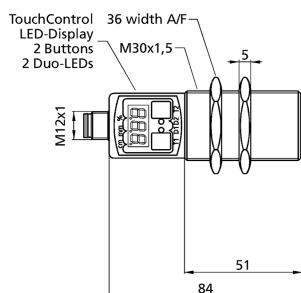


bestelling

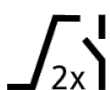
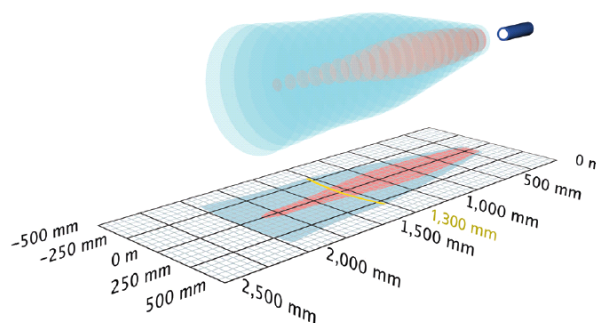
mic+130/DIU/TC/E

mic+130/DDIU/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V



bedrijfsdetectiewijdte	200 - 2.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus analoge afstandsmeting
hoogtepunten	2 schakeluitgangen, een analoge uitgang display

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	200 kHz
blinde zone	200 mm
bedrijfsdetectiewijdte	1.300 mm
grenstastwijdte	2.000 mm
resolutie/aftastsnelheid	0,18 mm to 0,57 mm, depending on the analogue window
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+130/DDIU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 3	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	20 mm
schakelfrequentie	6 Hz
reactietijd	110 ms
opstarttijd	< 300 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang
----------	------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	150 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

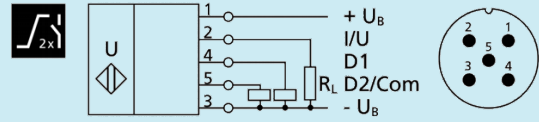
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	nee
multiplexmodus	nee
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	2 schakeluitgangen, een analoge uitgang display

mic+130/DDIU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

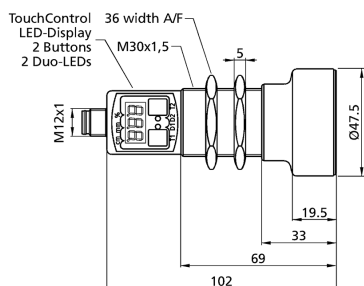


bestelling

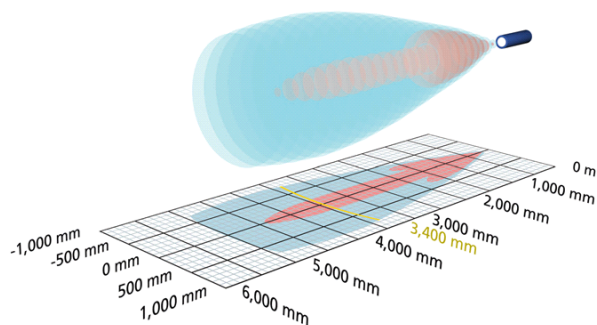
mic+130/DDIU/TC

mic+340/F/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x Push-Pull



5.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 - 5.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

IO-Link
naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

Display
IO-Link
Smart Sensor Profile

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

120 kHz

blinde zone

350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

3.400 mm

grenstastwijdte

5.000 mm

resolutie/aftastsnelheid

1 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+340/F/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang Push-Pull, $U_B = -3\text{ V}$, $-U_B = +3\text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100\text{ mA}$ sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	50 mm
schakelfrequentie	4 Hz
reactietijd	172 ms
opstarttijd	< 380 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

IO-Link

productnaam	mic+340/F/TC
product-ID	22480
SIO mode support	ja
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
min. cyclustijd	43,2 ms
procesgegevens-formaat	4 Byte
procesgegevens-inhoud	Bit 0: Q1 schakeltoestand; Bit 8-15: scale (Int. 8); Bit 16-31: measured value (Int. 16)
ISDU-parameter	Identification, measuring configuration, switched output, filter, temperature compensation, operation
Systeemcommando's	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, factory settings
IODD-versie	IODD Versie 1.1

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C

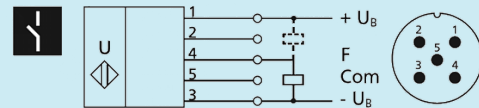
mic+340/F/TC

uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software IO-Link
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	Display IO-Link Smart Sensor Profile

documentatie (download)

Aansluitbelegging

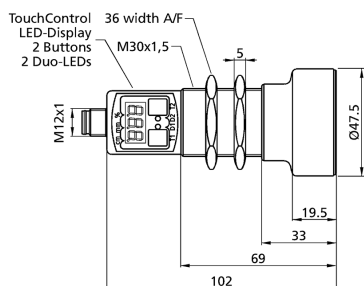


bestelling

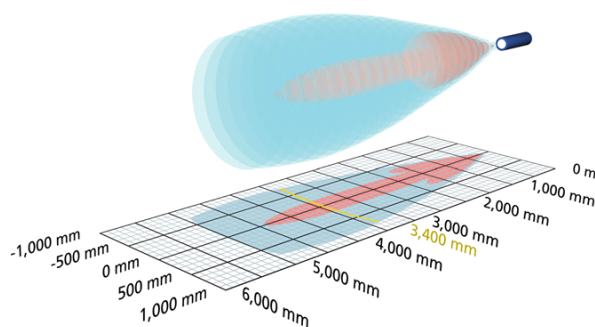
mic+340/F/TC

mic+340/D/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp



5.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 - 5.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

120 kHz

blinde zone

350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

3.400 mm

grenstastwijdte

5.000 mm

resolutie/aftast snelheid

0,18 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+340/D/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	50 mm
schakelfrequentie	4 Hz
reactietijd	172 ms
opstarttijd	< 380 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	210 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+340/D/TC/E

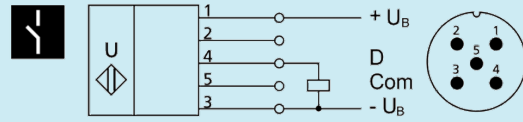
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+340/D/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

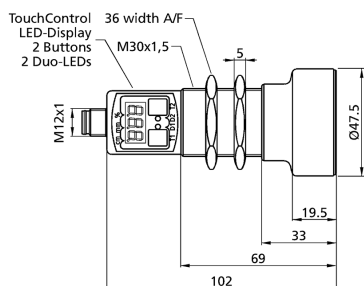


bestelling

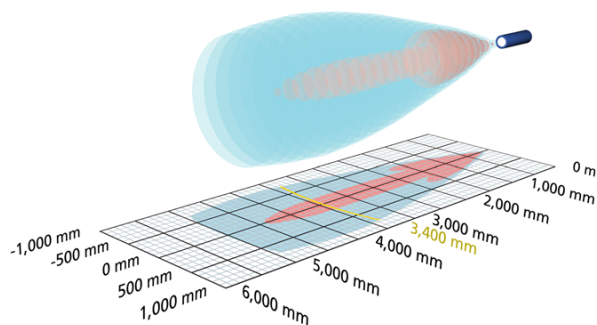
mic+340/D/TC

mic+340/D/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp



5.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 - 5.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

uitvoering in roestvrij staal
tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

120 kHz

blinde zone

350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

3.400 mm

grenstastwijdte

5.000 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,18 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+340/D/TC/E

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	50 mm
schakelfrequentie	3 Hz
reactietijd	180 ms
opstarttijd	< 380 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	210 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

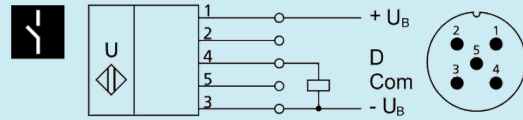
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+340/D/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

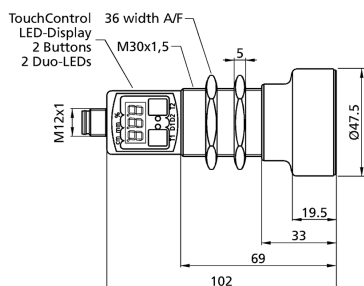


bestelling

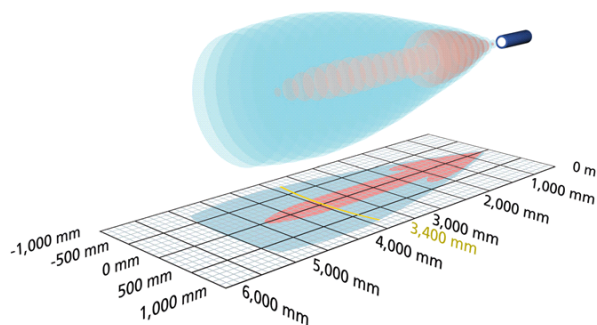
mic+340/D/TC/E

mic+340/E/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x npn



5.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 - 5.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

120 kHz

blinde zone

350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

3.400 mm

grenstastwijdte

5.000 mm

resolutie/aftast snelheid

0,18 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+340/E/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	50 mm
schakelfrequentie	3 Hz
reactietijd	180 ms
opstarttijd	< 380 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	210 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

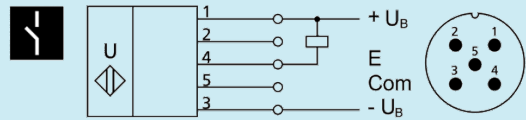
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+340/E/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

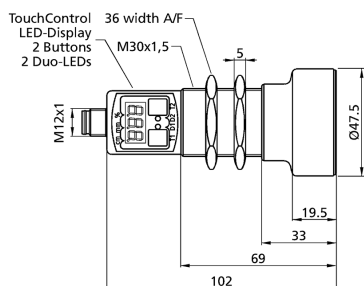


bestelling

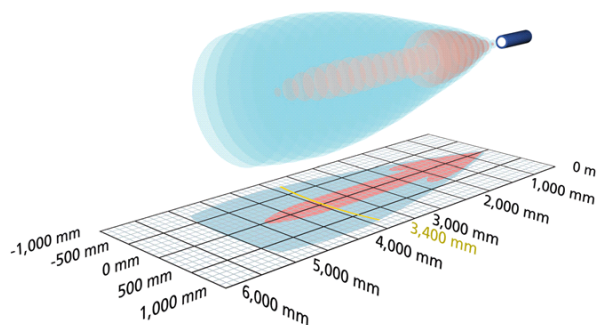
mic+340/E/TC

mic+340/DD/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp



5.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 - 5.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

120 kHz

blinde zone

350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

3.400 mm

grenstastwijdte

5.000 mm

resolutie/aftast snelheid

0,18 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+340/DD/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	50 mm
schakelfrequentie	4 Hz
reactietijd	172 ms
opstarttijd	< 380 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	210 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+340/DD/TC/E

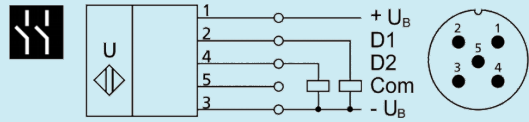
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+340/DD/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

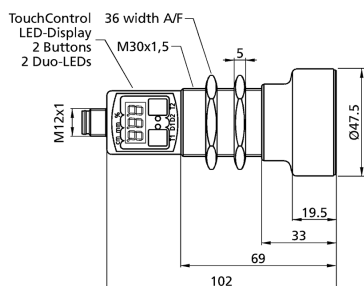


bestelling

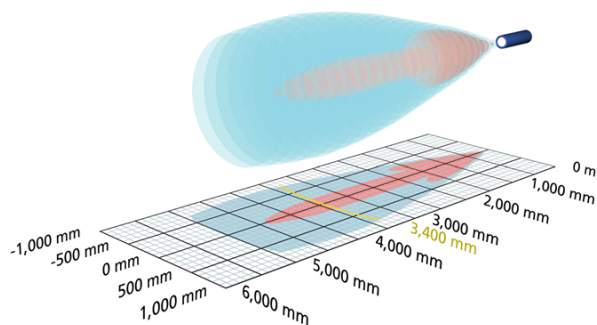
mic+340/DD/TC

mic+340/DD/TC/E

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp



5.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 - 5.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

uitvoering in roestvrij staal
tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

120 kHz

blinde zone

350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

3.400 mm

grenstastwijdte

5.000 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,18 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+340/DD/TC/E

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	50 mm
schakelfrequentie	3 Hz
reactietijd	180 ms
opstarttijd	< 380 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	210 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

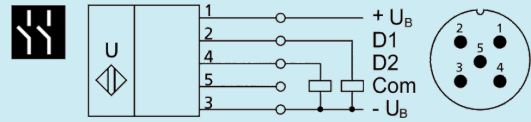
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+340/DD/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

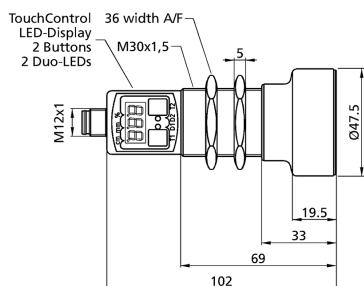


bestelling

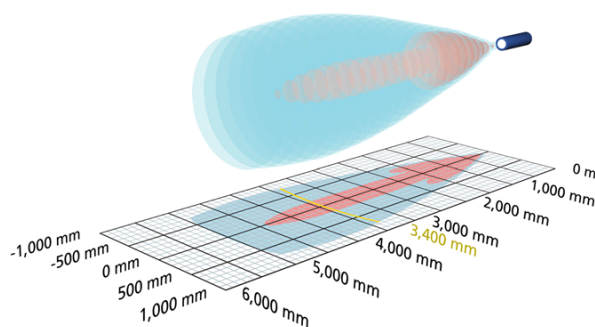
mic+340/DD/TC/E

mic+340/EE/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x npn



5.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte	350 - 5.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus
hoogtepunten	tonen UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	120 kHz
blinde zone	350 mm
bedrijfsdetectiewijdte	3.400 mm
grenstastwijdte	5.000 mm
resolutie/aftast snelheid	0,18 mm
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+340/EE/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	50 mm
schakelfrequentie	3 Hz
reactietijd	180 ms
opstarttijd	< 380 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	210 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

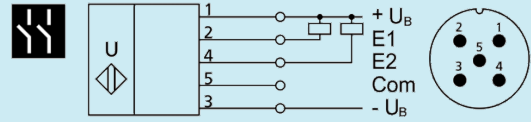
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+340/EE/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

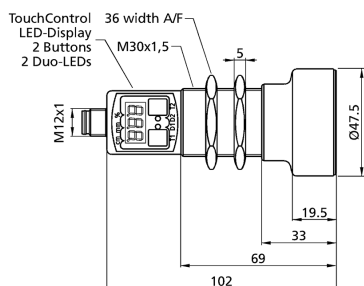


bestelling

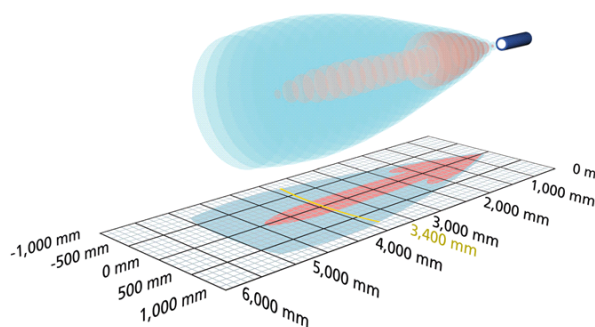
mic+340/EE/TC

mic+340/IU/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x analog 4-20 mA + 0-10 V



bedrijfsdetectiewijdte

350 - 5.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

analoge afstandsmetingen

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

120 kHz

blinde zone

350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

3.400 mm

grenstastwijdte

5.000 mm

resolutie/aftast snelheid

0,18 mm to 1,5 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+340/IU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
reactietijd	172 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	210 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal hoge bestendigheid tegen chemicaliën kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+340/IU/TC/E mic+340/SI/IU/TC

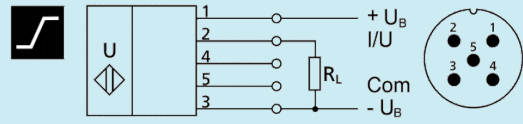
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+340/IU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

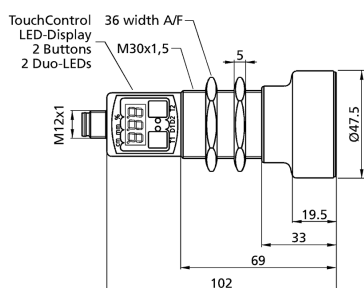


bestelling

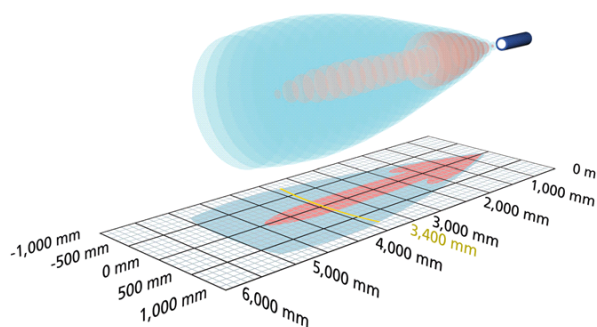
mic+340/IU/TC

mic+340/IU/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x analog 4-20 mA + 0-10 V



5.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte	350 - 5.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	120 kHz
blinde zone	350 mm
bedrijfsdetectiewijdte	3.400 mm
grenstastwijdte	5.000 mm
resolutie/aftast snelheid	0,18 mm to 1,5 mm, depending on the analogue window
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+340/IU/TC/E

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
reactietijd	180 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	210 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

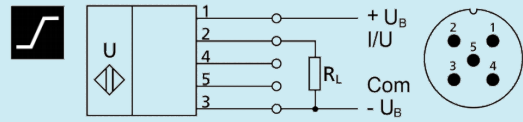
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+340/IU/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

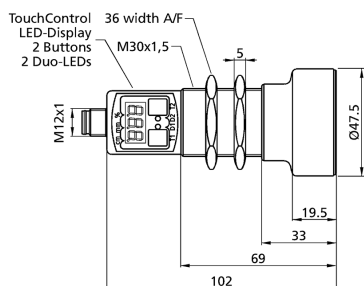


bestelling

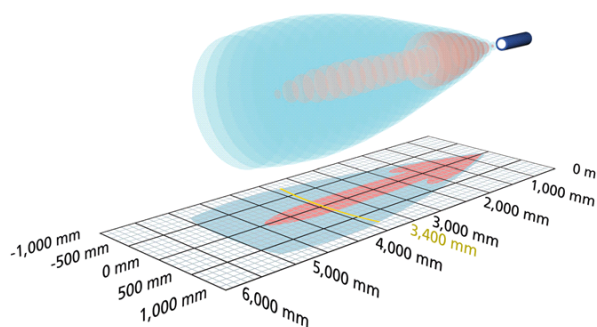
mic+340/IU/TC/E

mic+340/DIU/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V



5.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 - 5.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

120 kHz

blinde zone

350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

3.400 mm

grenstastwijdte

5.000 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,18 mm to 1,5 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+340/DIU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	50 mm
schakelfrequentie	4 Hz
reactietijd	180 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	210 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+340/DIU/TC/E

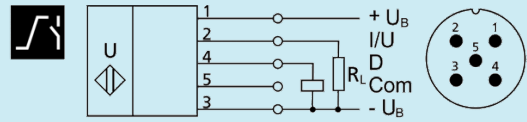
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+340/DIU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

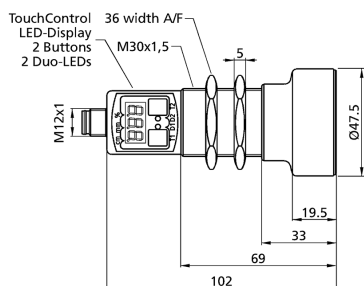


bestelling

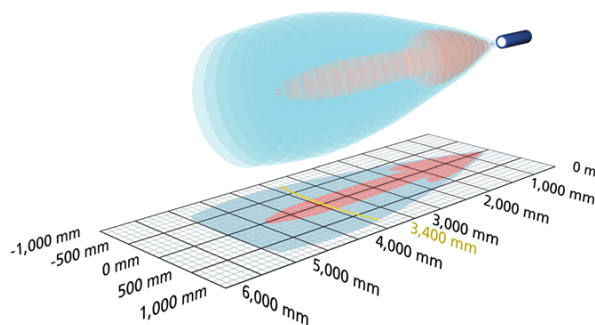
mic+340/DIU/TC

mic+340/DIU/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V

 5.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 - 5.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

hoogtepunten

uitvoering in roestvrij staal
tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

120 kHz

blinde zone

350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

3.400 mm

grenstastwijdte

5.000 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,18 mm to 1,5 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+340/DIU/TC/E

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	50 mm
schakelfrequentie	3 Hz
reactietijd	180 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	210 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

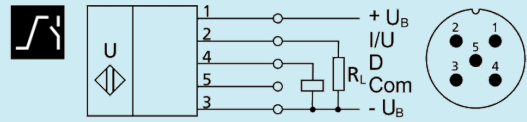
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+340/DIU/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

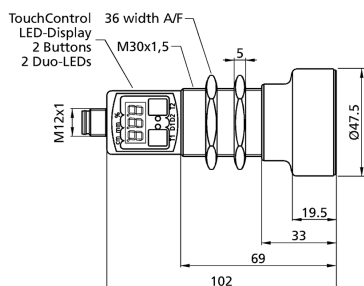


bestelling

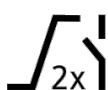
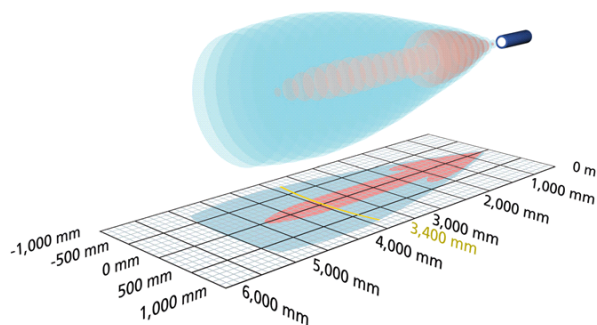
mic+340/DIU/TC/E

mic+340/DDIU/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V



5.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

350 - 5.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

hoogtepunten

2 schakeluitgangen, een analoge uitgang
display

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

120 kHz

blinde zone

350 mm

bedrijfsdetectiewijdte

3.400 mm

grenstastwijdte

5.000 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,18 mm to 1,5 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+340/DDIU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B=2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 3	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B=2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	50 mm
schakelfrequentie	3 Hz
reactietijd	180 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang
----------	------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	210 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

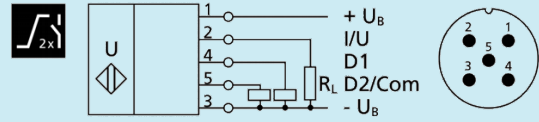
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	nee
multiplexmodus	nee
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	2 schakeluitgangen, een analoge uitgang display

mic+340/DDIU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

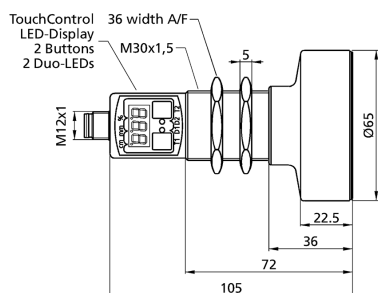


bestelling

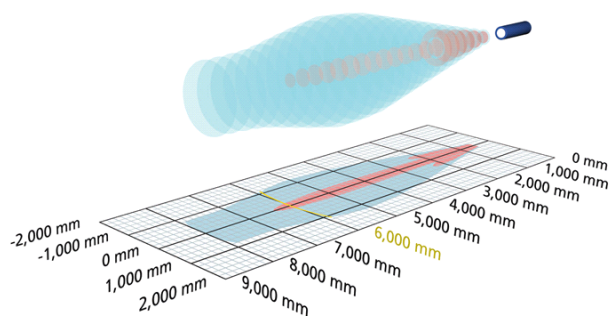
mic+340/DDIU/TC

mic+600/F/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x Push-Pull



bedrijfsdetectiewijdte

600 - 8.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

IO-Link
naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

Display
IO-Link
Smart Sensor Profile

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

80 kHz

blinde zone

600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

6.000 mm

grenstastwijdte

8.000 mm

resolutie/aftastsnelheid

1 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+600/F/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang Push-Pull, $U_B = -3\text{ V}$, $-U_B = +3\text{ V}$, $I_{\text{max}} = 100\text{ mA}$ sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	100 mm
schakelfrequentie	3 Hz
reactietijd	240 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

IO-Link

productnaam	mic+600/F/TC
product-ID	22580
SIO mode support	ja
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
min. cyclustijd	60,8 ms
procesgegevens-formaat	4 Byte
procesgegevens-inhoud	Bit 0: Q1 schakeltoestand; Bit 8-15: scale (Int. 8); Bit 16-31: measured value (Int. 16)
ISDU-parameter	Identification, measuring configuration, switched output, filter, temperature compensation, operation
Systeemcommando's	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, factory settings
IODD-versie	IODD Versie 1.1

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C

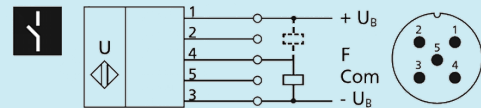
mic+600/F/TC

uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software IO-Link
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	Display IO-Link Smart Sensor Profile

documentatie (download)

Aansluitbelegging

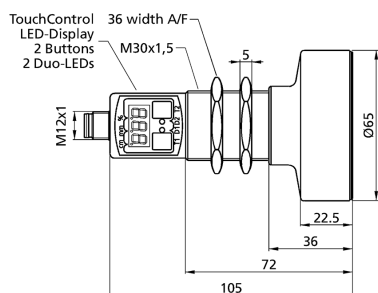


bestelling

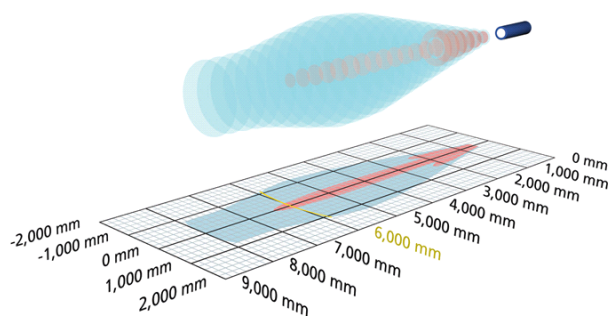
mic+600/F/TC

mic+600/D/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp



bedrijfsdetectiewijdte

600 - 8.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

80 kHz

blinde zone

600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

6.000 mm

grenstastwijdte

8.000 mm

resolutie/aftast snelheid

0,18 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+600/D/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	100 mm
schakelfrequentie	3 Hz
reactietijd	240 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	270 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+600/D/TC/E

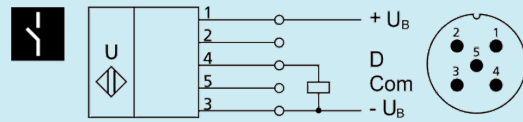
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+600/D/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

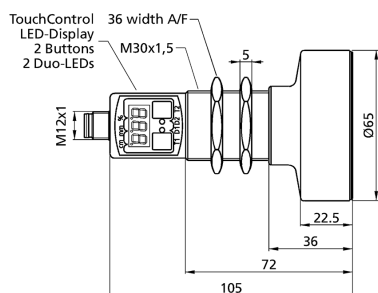


bestelling

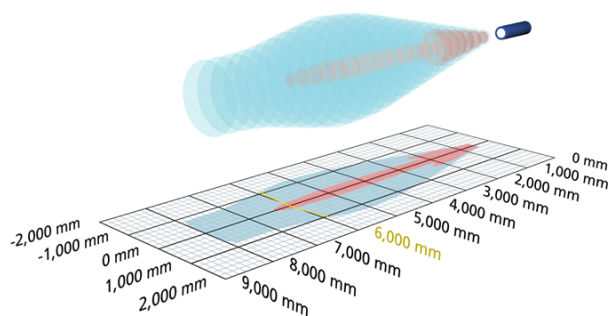
mic+600/D/TC

mic+600/D/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x npn



8.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte	600 - 8.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	80 kHz
blinde zone	600 mm
bedrijfsdetectiewijdte	6.000 mm
grenstastwijdte	8.000 mm
resolutie/aftastsnelheid	0,18 mm
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+600/D/TC/E

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	100 mm
schakelfrequentie	2 Hz
reactietijd	240 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	270 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

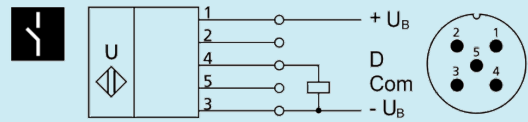
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+600/D/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

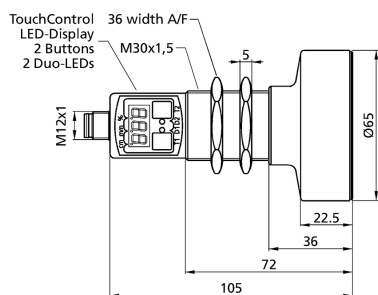


bestelling

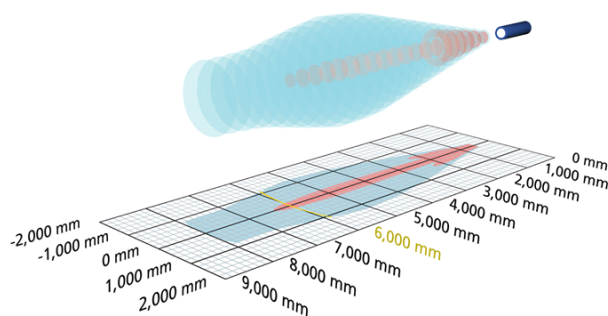
mic+600/D/TC/E

mic+600/E/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x npn

 8.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

600 - 8.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

80 kHz

blinde zone

600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

6.000 mm

grenstastwijdte

8.000 mm

resolutie/aftast snelheid

0,18 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+600/E/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang npn: $I_{max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	100 mm
schakelfrequentie	2 Hz
reactietijd	240 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	270 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

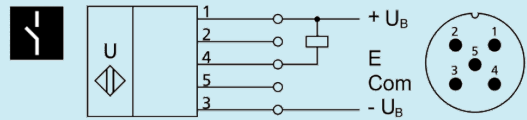
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+600/E/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

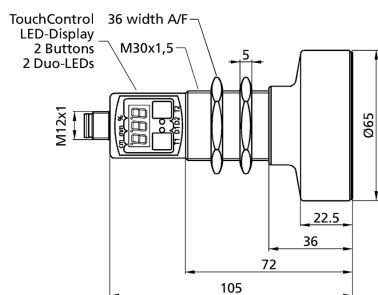


bestelling

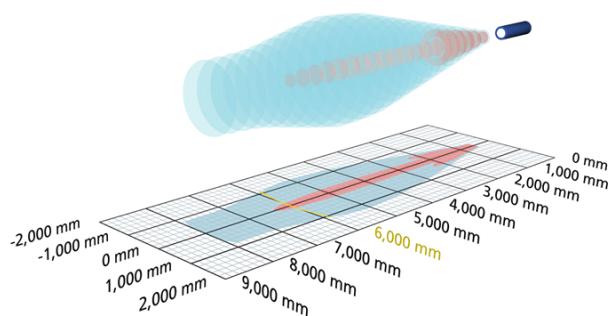
mic+600/E/TC

mic+600/DD/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp



8.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

600 - 8.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

80 kHz

blinde zone

600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

6.000 mm

grenstastwijdte

8.000 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,18 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+600/DD/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	100 mm
schakelfrequentie	3 Hz
reactietijd	240 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	270 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+600/DD/TC/E

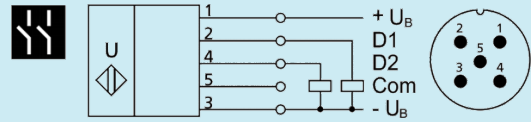
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+600/DD/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

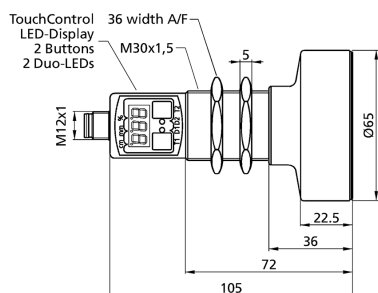


bestelling

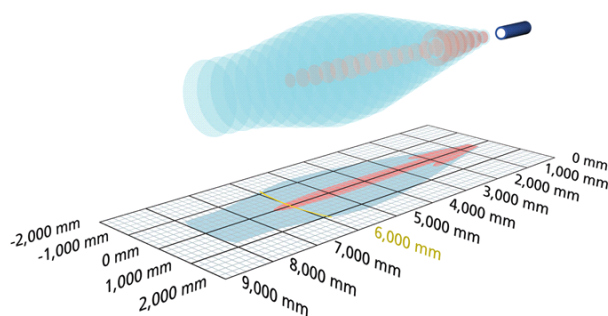
mic+600/DD/TC

mic+600/DD/TC/E

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp



8.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

600 - 8.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

uitvoering in roestvrij staal
tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

80 kHz

blinde zone

600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

6.000 mm

grenstastwijdte

8.000 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,18 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+600/DD/TC/E

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B = 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	100 mm
schakelfrequentie	2 Hz
reactietijd	240 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	270 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

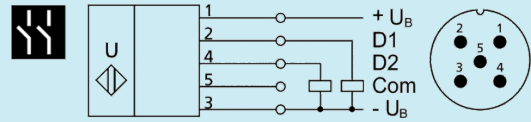
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+600/DD/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

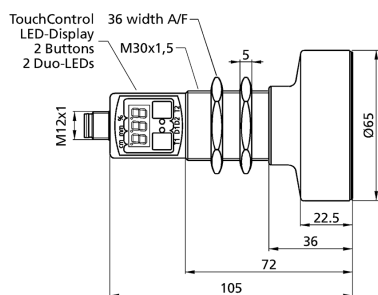


bestelling

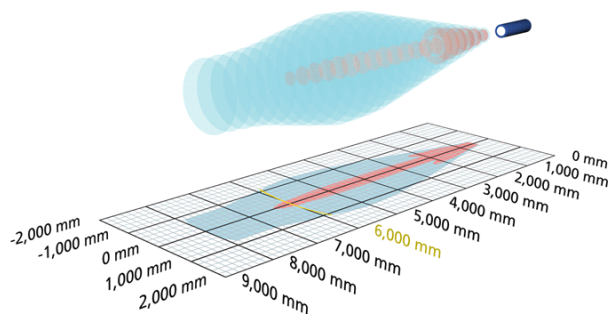
mic+600/DD/TC/E

mic+600/EE/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x npn



8.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

600 - 8.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

80 kHz

blinde zone

600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

6.000 mm

grenstastwijdte

8.000 mm

resolutie/aftast snelheid

0,18 mm

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+600/EE/TC

uitgangen

uitgang 1	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 2	schakeluitgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (-UB+2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	100 mm
schakelfrequentie	2 Hz
reactietijd	240 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	270 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

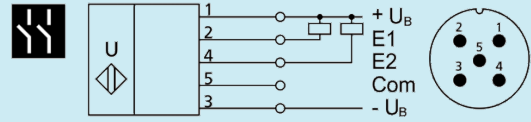
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+600/EE/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

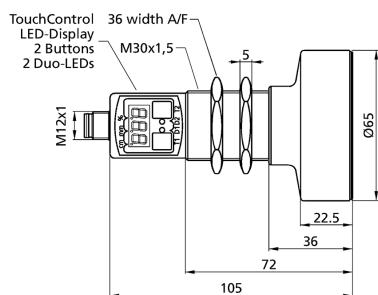


bestelling

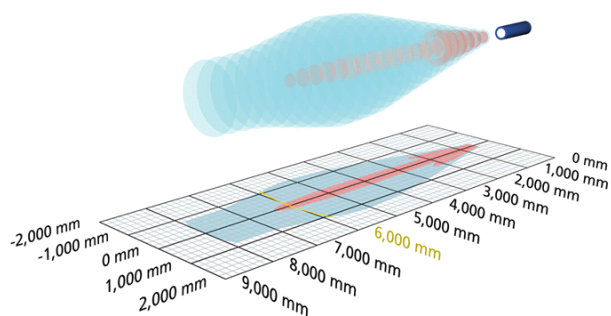
mic+600/EE/TC

mic+600/IU/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x analog 4-20 mA + 0-10 V



bedrijfsdetectiewijdte	600 - 8.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
hoogtepunten	tonen UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	80 kHz
blinde zone	600 mm
bedrijfsdetectiewijdte	6.000 mm
grenstastwijdte	8.000 mm
resolutie/aftastingsnelheid	0,18 mm to 2,4 mm, depending on the analogue window
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+600/IU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
reactietijd	240 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	270 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal hoge bestendigheid tegen chemicaliën kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+600/IU/TC/E mic+600/SI/IU/TC/E

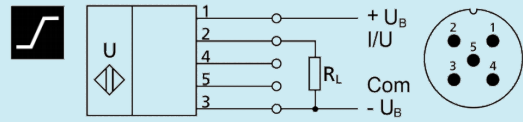
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+600/IU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

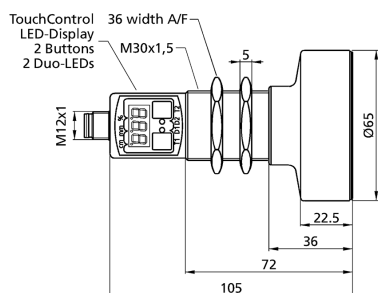


bestelling

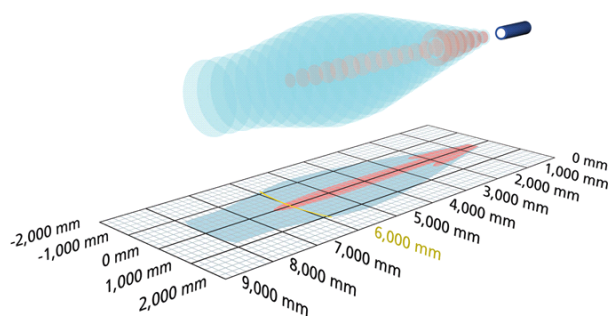
mic+600/IU/TC

mic+600/IU/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x analog 4-20 mA + 0-10 V



bedrijfsdetectiewijdte	600 - 8.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	80 kHz
blinde zone	600 mm
bedrijfsdetectiewijdte	6.000 mm
grenstastwijdte	8.000 mm
resolutie/aftast snelheid	0,18 mm to 2,4 mm, depending on the analogue window
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+600/IU/TC/E

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
reactietijd	240 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	270 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	hoge bestendigheid tegen chemicaliën kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+600/SI/IU/TC/E

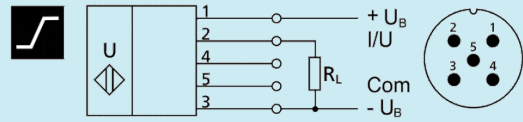
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+600/IU/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

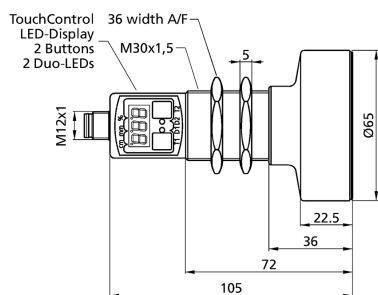


bestelling

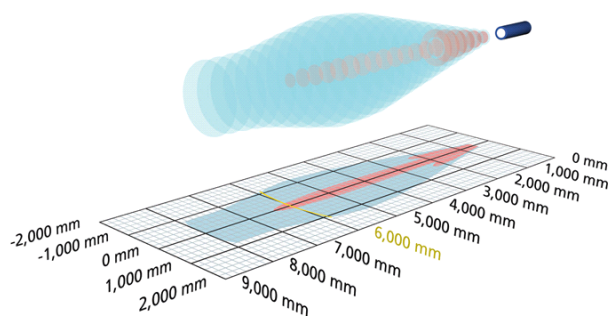
mic+600/IU/TC/E

mic+600/DIU/TC

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V



8.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte

600 - 8.000 mm

bouwworm

cilindrisch M30

bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

hoogtepunten

tonen
UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode

echo-looptijdmeting

ultrasone frequentie

80 kHz

blinde zone

600 mm

bedrijfsdetectiewijdte

6.000 mm

grenstastwijdte

8.000 mm

resolutie/aftastsnelheid

0,18 mm to 2,4 mm, depending on the analogue window

herhaalnauwkeurigheid

± 0,15 %

nauwkeurigheid

± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B

9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd

restrimpel

± 10 %

onbelaste stroomopname

≤ 80 mA

aansluitmethode

5-polige, ronde M12-connector

mic+600/DIU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	100 mm
schakelfrequentie	3 Hz
reactietijd	240 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	270 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal kabelaansluiting (op aanvraag)
andere uitvoeringsmogelijkheden	mic+600/DIU/TC/E

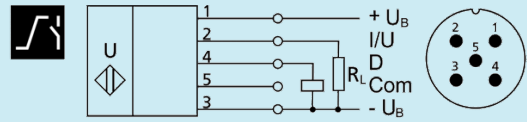
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	tonen UL Listed

mic+600/DIU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

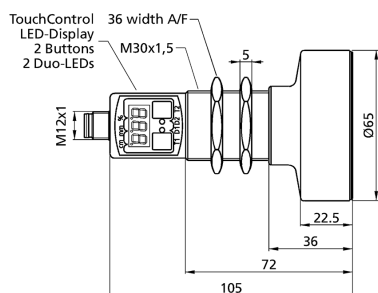


bestelling

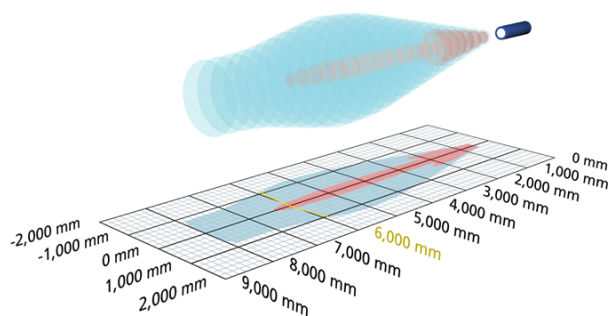
mic+600/DIU/TC

mic+600/DIU/TC/E

behuizing



detectiebereiken



1 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V

 8.000 mm

bedrijfsdetectiewijdte	600 - 8.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus analoge afstandsmeting
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	80 kHz
blinde zone	600 mm
bedrijfsdetectiewijdte	6.000 mm
grenstastwijdte	8.000 mm
resolutie/aftastsnelheid	0,18 mm to 2,4 mm, depending on the analogue window
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+600/DIU/TC/E

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	100 mm
schakelfrequentie	2 Hz
reactietijd	240 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang synchronisatie-ingang
----------	-------------------------------------

behuizing

materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	270 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

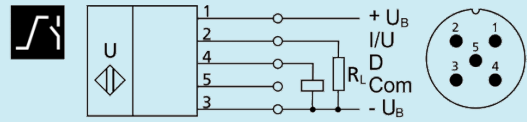
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	ja
multiplexmodus	ja
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	uitvoering in roestvrij staal tonen UL Listed

mic+600/DIU/TC/E

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging

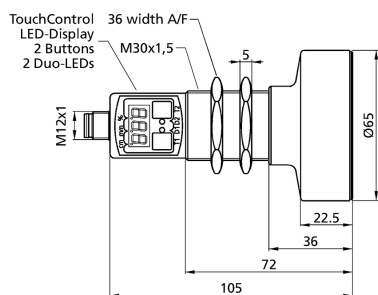


bestelling

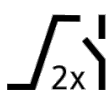
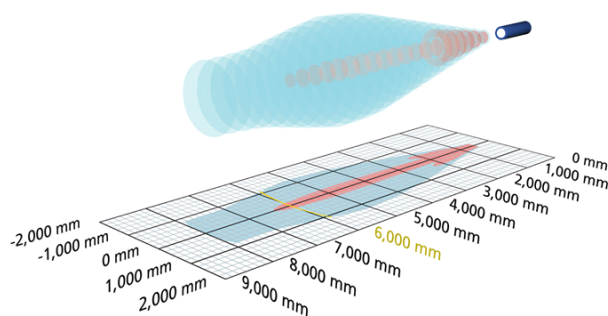
mic+600/DIU/TC/E

mic+600/DDIU/TC

behuizing



detectiebereiken



2 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V



bedrijfsdetectiewijdte	600 - 8.000 mm
bouwworm	cilindrisch M30
bedrijfsmodus	naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus analoge afstandsmeting
hoogtepunten	2 schakeluitgangen, een analoge uitgang display

ultrasoon-specifiek

meetmethode	echo-looptijdmeting
ultrasone frequentie	80 kHz
blinde zone	600 mm
bedrijfsdetectiewijdte	6.000 mm
grenstastwijdte	8.000 mm
resolutie/aftastsnelheid	0,18 mm to 2,4 mm, depending on the analogue window
herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

elektrische gegevens

bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
restrimpel	± 10 %
onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

mic+600/DDIU/TC

uitgangen

uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
uitgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B=2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
uitgang 3	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B=2$ V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
schakelhysterese	100 mm
schakelfrequentie	2 Hz
reactietijd	240 ms
opstarttijd	< 450 ms

ingangen

ingang 1	com-ingang
----------	------------

behuizing

materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU
ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
beschermingsklasse volgens EN 60 529	IP 67
bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
gewicht	270 g
andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

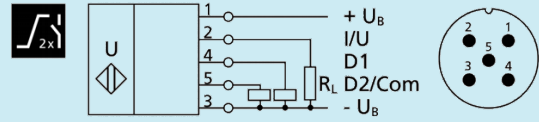
uitrusting/bijzonderheden

temperatuurcompensatie	ja
instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software
Synchronisation	nee
multiplexmodus	nee
indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED
hoogtepunten	2 schakeluitgangen, een analoge uitgang display

mic+600/DDIU/TC

[documentatie \(download\)](#)

Aansluitbelegging



bestelling

mic+600/DDIU/TC