

EVERY THING ULTRA SONIC

Uittreksel uit onze online-catalogus:

crm+ ultrasone sensoren

Stand: 2026-09-22



crm+

Dubbel+ voor uw toepassing: het allround talent crm+ in roestvrij staal en met folie beklede omvormer.

Hoogtepunten

- > Ultrasonische omvormer door PEEK-folie beschermd > voor eenvoudige reiniging en hoge bestendigheid
- > Behuizing van roestvrij staal
- > Digital Display met directe meetwaardeuitvoering 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/span>

Basisekenmerken

- > Automatische synchronisatie en multiplexmodus > voor de gelijktijdige werking van maximaal tien sensoren in een zeer kleine ruimte
- > 1 Push-Pull-schakeluitgang > pnp- of npn schakelend
- > 1 of 2 schakeluitgangen in pnp-uitvoering
- > Analoge uitgang 4–20 mA en 0–10 V > met automatische omschakeling tussen stroom- en spanningsuitgang
- > 5 detectiewijdtes 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
- > Bedrijfsspanning 9–30 V
- > LinkControl > voor het instellen van de sensoren met een PC

Sensormembraan met bestendige beschermingsfolie

Bij veel vulprocedures kunnen spetters op het sensormembraan niet vermeden worden. Vaak harden deze spetters uit, zodat de verontreinigingen na langere bedrijfstijd enkel nog mechanisch van het sensormembraan verwijderd kunnen worden. De ultrasone transducers van de crm+-sensoren zijn voorzien van een PEEK-folie, waardoor aangekoekte verontreinigingen, zoals uitgeharde gietmassa's of cementspatten, eenvoudig kunnen worden verwijderd.

De beschermende film is ook zeer bestand tegen corrosieve media. De schroefdraadhuls is gemaakt van of 1.4571 roestvrij staal.



TouchControl met LED-weergave (links) Bestendige beschermingsfolie van PEEK

Er kan gekozen worden uit drie uitgangstrappen

voor alle vijf detectiewijdtes:



1 schakeluitgang in push-pull-schakeling



1 schakeluitgang in Push-Pull 1 schakeluitgang in pnp-schakeltechniek



2 pnp-schakeluitgangen



1 analoge uitgang 4–20 mA en 0–10 V

De sensoren met schakeluitgang kennen drie bedrijfsmodi:

- enkelvoudig schakelpunt
- tweeweg-reflexbarrière
- Venstermodus

Met TouchControl

worden alle instellingen aan de sensoren verricht. De goed afleesbare driecijferige LED-weergave toont voortdurend de actuele afstandswaarde en schakelt automatisch tussen mm- en cm-weergave. Met twee toetsen, die onder het LED-display zijn geplaatst, wordt de parametring opgeroepen en door de intuïtieve menustructuur genavigeerd.

De instelling van een schakel- of analoge uitgang

geschiedt naar keuze door de numerieke invoer van de gewenste afstandswaarden of middels een Teach-in-procedure. Zodoende kan de gebruiker de door hem geprefereerde instelmethode kiezen. De crm+ sensoren ondersteunen synchronisatie en multiplexmodus en laten zich via LinkControl uitgebreid parametriseren. Meer informatie over het instellen van de crm+ sensoren vindt u bij de [mic+ Sensoren](#).

LinkControl

bestaat uit de [LinkControl-Adapter LCA-2](#) en de LinkControl-Software hiermee is het instellen van de crm+ sensoren met behulp van PC of Laptop en alle gebruikelijke Windows®-systeemprogramma's mogelijk.



Sensor via LCA-2 voor programmering op de PC aangesloten

IO-Link geïntegreerd

in versie 1.1. De crm+ ultrasoon sensoren zijn voorzien van een Smart Sensor Profile, waardoor meer transparantie ontstaat met betrekking tot uitwisselbaarheid van IO-Link sensoren.

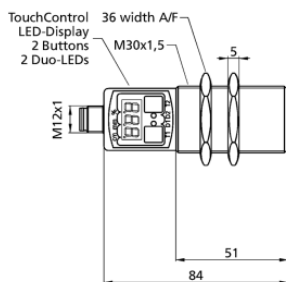
Heeft u speciale wensen?

Zo simpel is het niet.

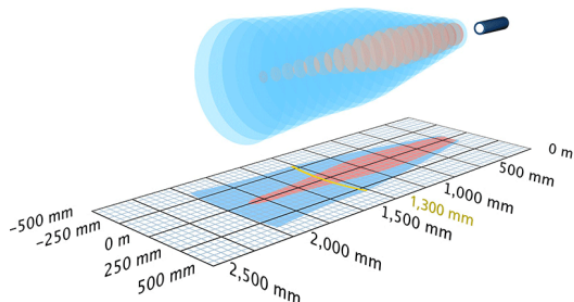
Bij ons vindt u eenvoudig een individuele oplossing. Laten we het eens hebben over uw toepassing: +49 231 97 51 51-82.

crm+130/DIU/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V  2.000 mm

Bouwworm cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

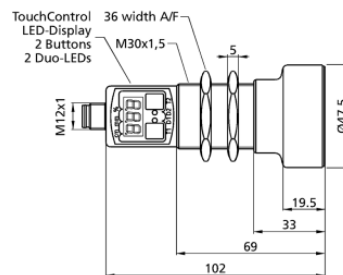
Hoogtepunten hoge bestendigheid tegen chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display

Ultrasoon-specifiek

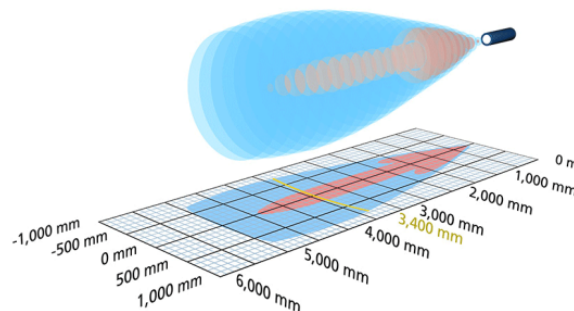
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	200 kHz
Blinde zone	200 mm
Bedrijfsdetectiewijde	1.300 mm
Grenstastwijdte	2.000 mm
Resolutie	0,18 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

crm+340/DIU/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp + 1 x analoog 4-20 mA / 0-10 V  5.000 mm

Bouwworm cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

Hoogtepunten hoge bestendigheid tegen chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	120 kHz
Blinde zone	350 mm
Bedrijfsdetectiewijde	3.400 mm
Grenstastwijdte	5.000 mm
Resolutie	0,025 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15 \text{ V}$), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2\text{V}$) 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	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasone transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	150 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15 \text{ V}$), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2\text{V}$) 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	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasone transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	210 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

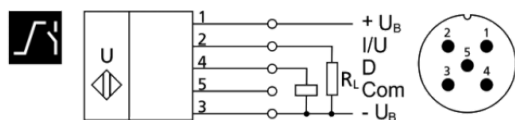
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1
-----------------------	---

Pin-toewijzing



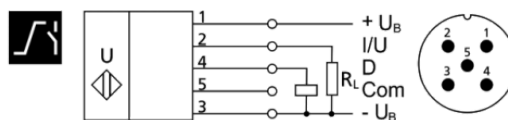
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

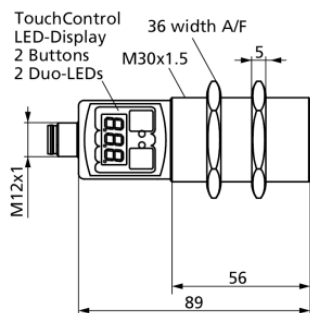
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1
-----------------------	---

Pin-toewijzing

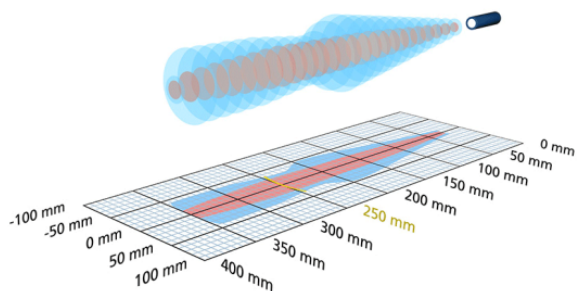


crm+25/F/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



Bouwvorm cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

IO-Link
naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten

hoge bestendigheid tegen chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display
IO-Link version 1.1
Smart Sensor Profile
UL listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie 320 kHz

Blinde zone 30 mm

Bedrijfsdetectiewijdte 250 mm

Grenstastwijdte 350 mm

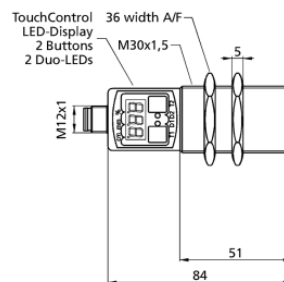
Resolutie 0,10 mm

Herhaalnauwkeurigheid ± 0,15 %

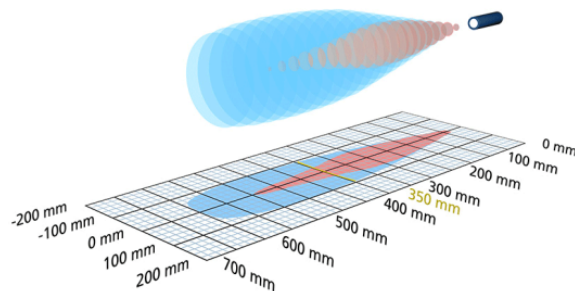
Nauwkeurigheid ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

crm+35/F/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



Bouwvorm cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

IO-Link
naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten

hoge bestendigheid tegen chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display
IO-Link version 1.1
Smart Sensor Profile
UL listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie 360 kHz

Blinde zone 85 mm

Bedrijfsdetectiewijdte 350 mm

Grenstastwijdte 600 mm

Resolutie 0,10 mm

Herhaalnauwkeurigheid ± 0,15 %

Nauwkeurigheid ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ Schließer/Öffner 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	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	150 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ Schließer/Öffner instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysterese	5 mm
Schakelfrequentie	12 Hz
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasone transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	150 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

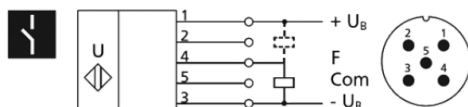
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
Instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software IO-Link
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	ja
Indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer
-----------------------	---

Pin-toewijzing



Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	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

Toebehoren

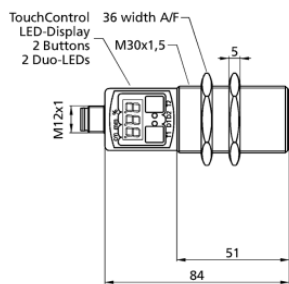
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer
-----------------------	---

Pin-toewijzing

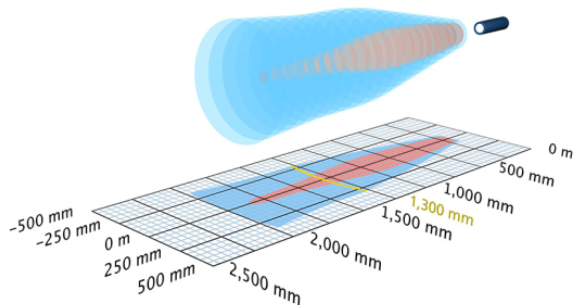


crm+130/F/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



1 x Push-Pull 2.000 mm

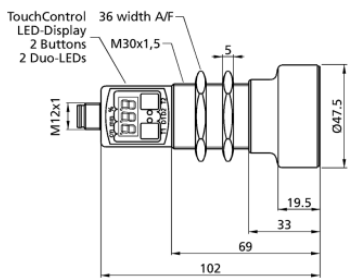
Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus	IO-Link naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus
Hoogtepunten	hoge bestendigheid tegen chemicaliën uitvoering in roestvrij staal display IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL listed

Ultrasoon-specifiek

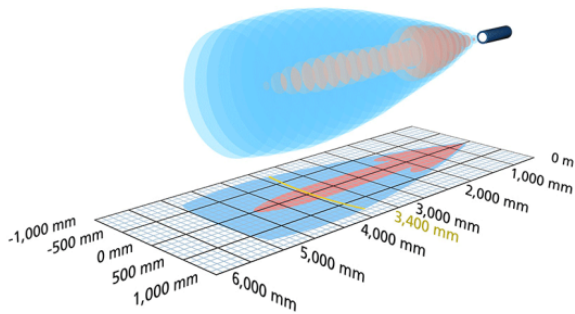
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	200 kHz
Blinde zone	200 mm
Bedrijfsdetectiewijde	1.300 mm
Grenstastwijdte	2.000 mm
Resolutie	1 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

crm+340/F/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



1 x Push-Pull 5.000 mm

Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus	IO-Link naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus
Hoogtepunten	hoge bestendigheid tegen chemicaliën uitvoering in roestvrij staal display IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	120 kHz
Blinde zone	350 mm
Bedrijfsdetectiewijde	3.400 mm
Grenstastwijdte	5.000 mm
Resolutie	1 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ Schließer/Öffner instelbaar, kurzschlussfest
Schakelhysterese	20 mm
Schakelfrequentie	8 Hz
Reactietijd	92 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasone transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	150 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ Schließer/Öffner instelbaar, kurzschlussfest
Schakelhysterese	50 mm
Schakelfrequentie	4 Hz
Reactietijd	172 ms
Opstarttijd	< 380 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasone transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	210 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

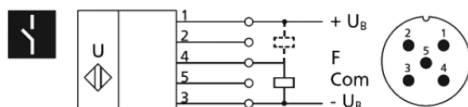
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl)
Instelmogelijkheden	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 met LinkControl software IO-Link
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	ja
Indicatoren	LED-aanwijzing met 3 cijfers, 2 x drie kleuren LED

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer
-----------------------	---

Pin-toewijzing



Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	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

Toebehoren

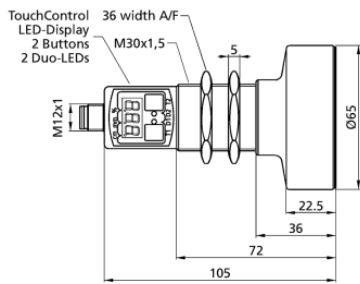
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer
-----------------------	---

Pin-toewijzing

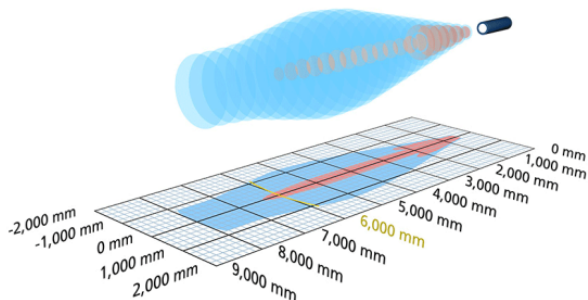


crm+600/F/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



1 x Push-Pull 8.000 mm

Bouwvorm cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

IO-Link
naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten hoge bestendigheid tegen chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display
IO-Link version 1.1
Smart Sensor Profile
UL listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie 80 kHz

Blinde zone 600 mm

Bedrijfsdetectiewijde 6.000 mm

Grenstastwijdte 8.000 mm

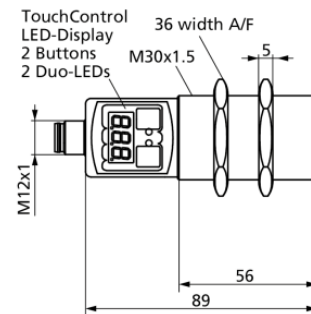
Resolutie 1 mm

Herhaalnauwkeurigheid ± 0,15 %

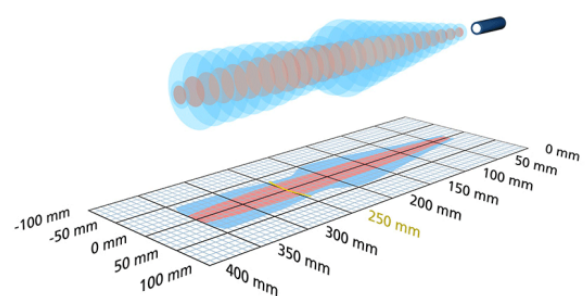
Nauwkeurigheid ± 1 % (temperatuurdift intern gecompenseerd)

crm+25/D/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp 350 mm

Bouwvorm cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten hoge bestendigheid tegen chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie 320 kHz

Blinde zone 30 mm

Bedrijfsdetectiewijde 250 mm

Grenstastwijdte 350 mm

Resolutie 0,025 mm

Herhaalnauwkeurigheid ± 0,15 %

Nauwkeurigheid ± 1 % (temperatuurdift intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$, $-U_B+3 \text{ V}$, $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ Schließer/Öffner instelbaar, kurzschlussfest
Schakelhysterese	100 mm
Schakelfrequentie	3 Hz
Reactietijd	240 ms
Opstarttijd	< 450 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	270 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B-2 \text{ V}$) 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
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	150 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

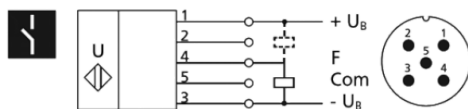
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	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

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer
-----------------------	---

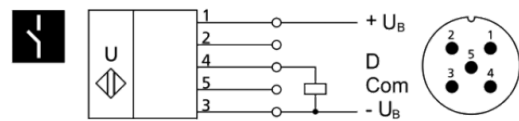
Pin-toewijzing



Toebehoren

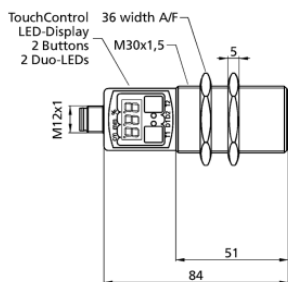
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1
-----------------------	---

Pin-toewijzing

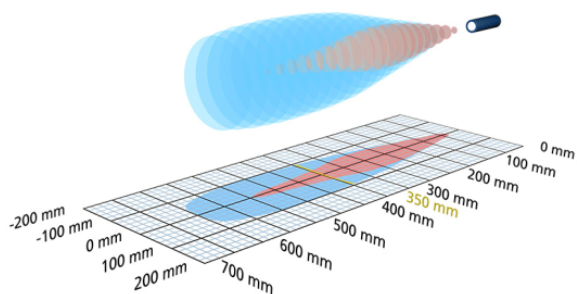


crm+35/D/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone

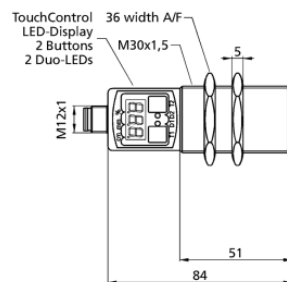


1 x pnp

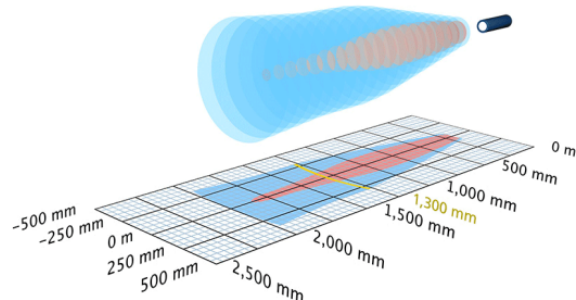


crm+130/D/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp



Bouwvorm	cilindrisch M30
----------	-----------------

Bedrijfsmodus	naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus
---------------	---

Hoogtepunten	hoge bestendigheid tegen chemicaliën uitvoering in roestvrij staal display
--------------	--

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasonen frequentie	360 kHz
Blinde zone	85 mm
Bedrijfsdetectiewijde	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0,025 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

Bouwvorm	cilindrisch M30
----------	-----------------

Bedrijfsmodus	naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus
---------------	---

Hoogtepunten	hoge bestendigheid tegen chemicaliën uitvoering in roestvrij staal display
--------------	--

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasonen frequentie	200 kHz
Blinde zone	200 mm
Bedrijfsdetectiewijde	1.300 mm
Grenstastwijdte	2.000 mm
Resolutie	0,18 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysteresis	5 mm
Schakelfrequentie	12 Hz
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	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

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysteresis	20 mm
Schakelfrequentie	8 Hz
Reactietijd	92 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	150 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

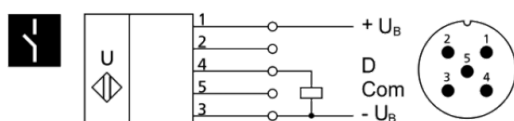
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	BF-30
	UF-90/M30
	LCA-2
	LCA-2 Koffer
	SyncBox1

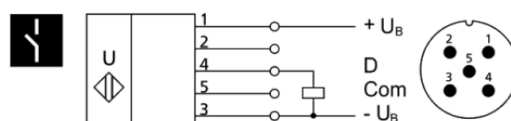
Pin-toewijzing



Toebehoren

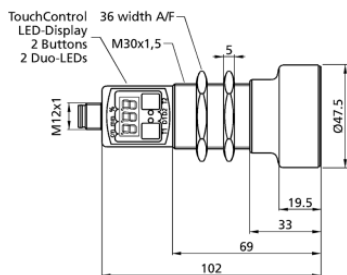
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	BF-30
	UF-90/M30
	LCA-2
	LCA-2 Koffer
	SyncBox1

Pin-toewijzing

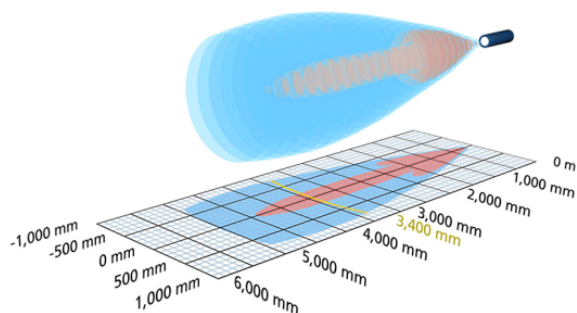


crm+340/D/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp

5.000 mm

Bouwvorm

cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten

hoge bestendigheid tegen
chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie 120 kHz

Blinde zone 350 mm

Bedrijfsdetectiewijdte 3.400 mm

Grenstastwijdte 5.000 mm

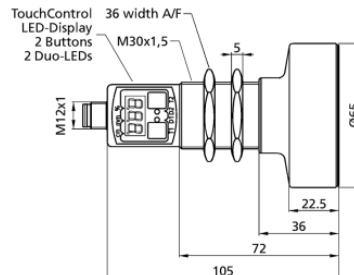
Resolutie 0,18 mm

Herhaalnauwkeurigheid ± 0,15 %

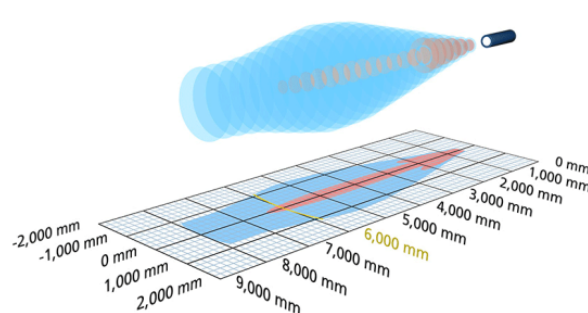
Nauwkeurigheid ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

crm+600/D/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp

8.000 mm

Bouwvorm

cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten

hoge bestendigheid tegen
chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie 80 kHz

Blinde zone 600 mm

Bedrijfsdetectiewijdte 6.000 mm

Grenstastwijdte 8.000 mm

Resolutie 0,18 mm

Herhaalnauwkeurigheid ± 0,15 %

Nauwkeurigheid ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysteresis	50 mm
Schakelfrequentie	4 Hz
Reactietijd	172 ms
Opstarttijd	< 380 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	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

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysteresis	100 mm
Schakelfrequentie	3 Hz
Reactietijd	240 ms
Opstarttijd	< 450 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	270 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

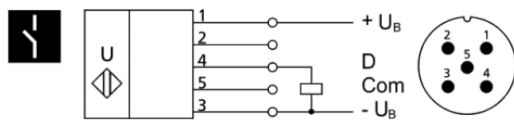
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	BF-30
	UF-90/M30
	LCA-2
	LCA-2 Koffer
	SyncBox1

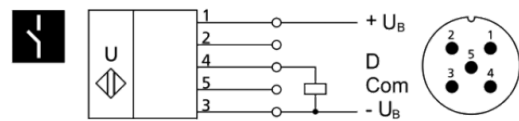
Pin-toewijzing



Toebehoren

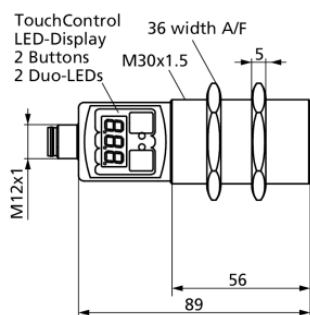
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	BF-30
	UF-90/M30
	LCA-2
	LCA-2 Koffer
	SyncBox1

Pin-toewijzing

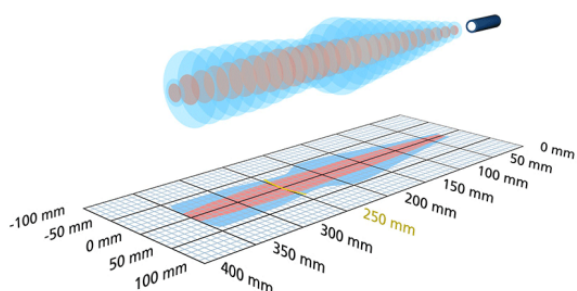


crm+25/DD/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



2 x pnp



350 mm

Bouwvorm

cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten

hoge bestendigheid tegen
chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode: echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie: 320 kHz

Blinde zone: 30 mm

Bedrijfsdetectiewijdte: 250 mm

Grenstastwijdte: 350 mm

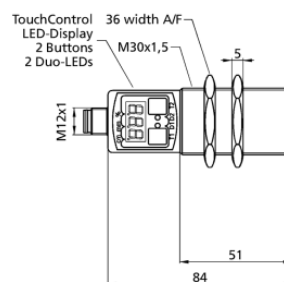
Resolutie: 0,025 mm

Herhaalnauwkeurigheid: ± 0,15 %

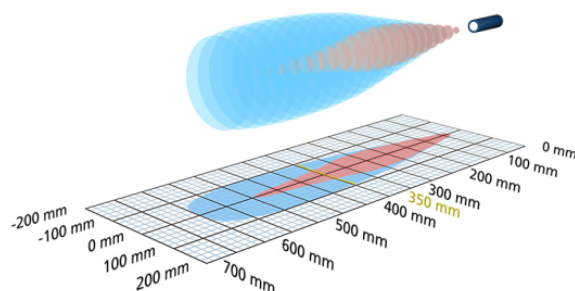
Nauwkeurigheid: ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

crm+35/DD/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



2 x pnp



600 mm

Bouwvorm

cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten

hoge bestendigheid tegen
chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode: echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie: 360 kHz

Blinde zone: 85 mm

Bedrijfsdetectiewijdte: 350 mm

Grenstastwijdte: 600 mm

Resolutie: 0,025 mm

Herhaalnauwkeurigheid: ± 0,15 %

Nauwkeurigheid: ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restriimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (U_B -2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (U_B -2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysteres	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
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	150 g

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restriimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (U_B -2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (U_B -2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysteres	5 mm
Schakelfrequentie	12 Hz
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	150 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

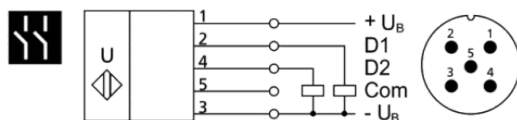
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1
-----------------------	---

Pin-toewijzing



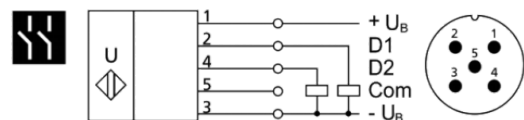
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

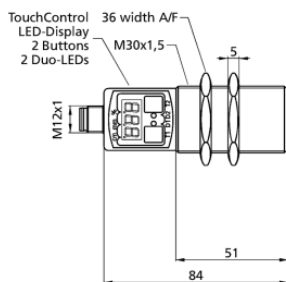
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1
-----------------------	---

Pin-toewijzing

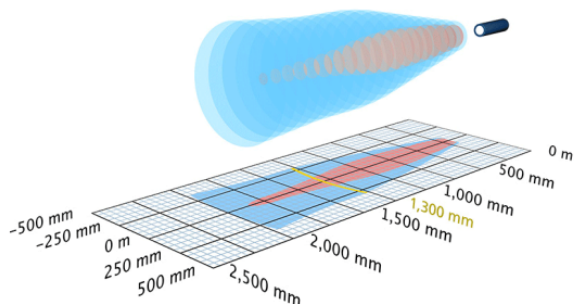


crm+130/DD/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



2 x pnp



2.000 mm

Bouwvorm

cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten

hoge bestendigheid tegen
chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode: echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie: 200 kHz

Blinde zone: 200 mm

Bedrijfsdetectiewijdte: 1.300 mm

Grenstastwijdte: 2.000 mm

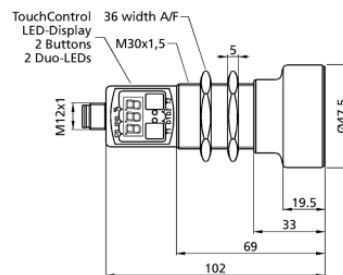
Resolutie: 0,18 mm

Herhaalnauwkeurigheid: ± 0,15 %

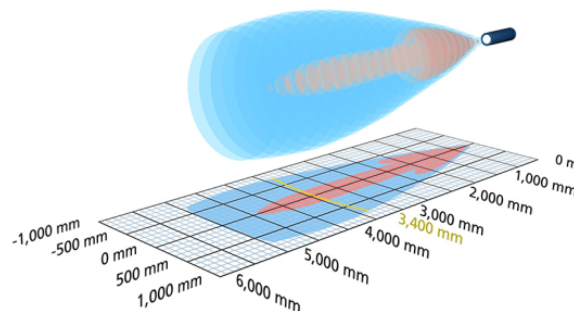
Nauwkeurigheid: ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

crm+340/DD/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



2 x pnp



5.000 mm

Bouwvorm

cilindrisch M30

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten

hoge bestendigheid tegen
chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode: echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie: 120 kHz

Blinde zone: 350 mm

Bedrijfsdetectiewijdte: 3.400 mm

Grenstastwijdte: 5.000 mm

Resolutie: 0,18 mm

Herhaalnauwkeurigheid: ± 0,15 %

Nauwkeurigheid: ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restriimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12- connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Ausgang 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	roestvrij staal, kunststof de- len: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse vol- gens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	150 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restriimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12- connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Ausgang 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	roestvrij staal, kunststof de- len: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse vol- gens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	210 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

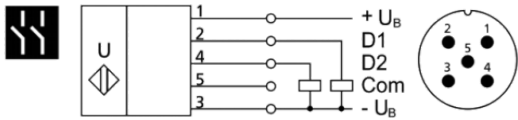
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1
-----------------------	---

Pin-toewijzing



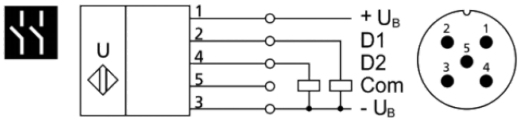
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

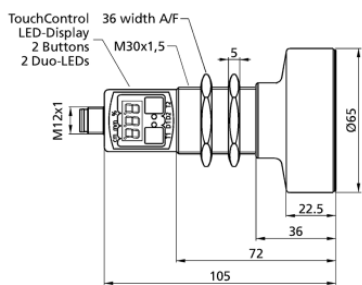
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1
-----------------------	---

Pin-toewijzing

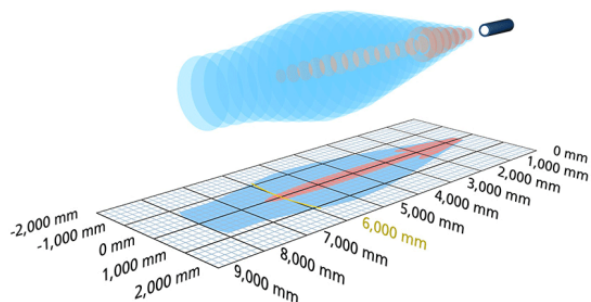


crm+600/DD/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



2 x pnp



Bouwvorm cilindrisch M30

Bedrijfsmodus
naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten
hoge bestendigheid tegen chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie 80 kHz

Blinde zone 600 mm

Bedrijfsdetectiewijdte 6.000 mm

Grenstastwijdte 8.000 mm

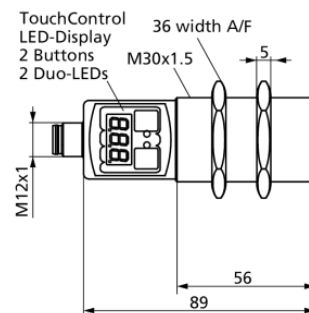
Resolutie 0,18 mm

Herhaalnauwkeurigheid ± 0,15 %

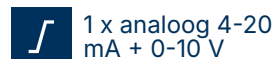
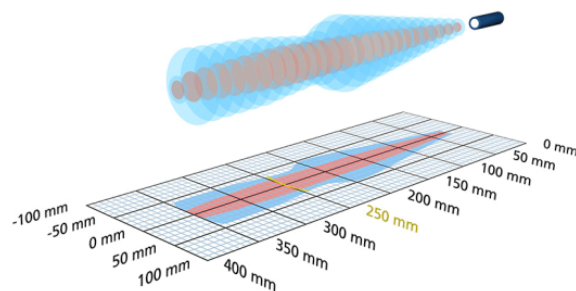
Nauwkeurigheid ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

crm+25/IU/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



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



Bouwvorm cilindrisch M30

Bedrijfsmodus analoge afstandsmetingen

Hoogtepunten
hoge bestendigheid tegen chemicaliën
uitvoering in roestvrij staal
display

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie 320 kHz

Blinde zone 30 mm

Bedrijfsdetectiewijdte 250 mm

Grenstastwijdte 350 mm

Resolutie 0,025 mm

Herhaalnauwkeurigheid ± 0,15 %

Nauwkeurigheid ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2\text{V}$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2\text{V}$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysteresis	100 mV
Schakelfrequentie	3 Hz
Reactietijd	240 ms
Opstarttijd	< 450 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	270 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15 \text{ V}$), 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
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	150 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

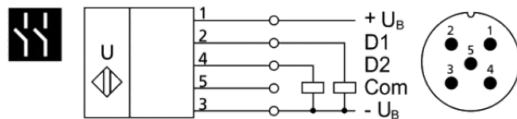
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1
-----------------------	---

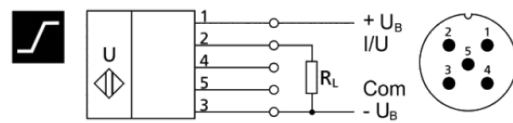
Pin-toewijzing



Toebehoren

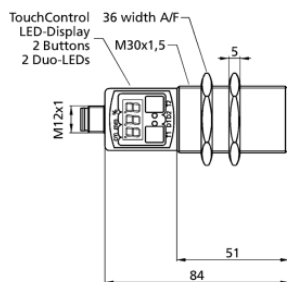
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 BF-30 UF-90/M30 LCA-2 LCA-2 Koffer SyncBox1
-----------------------	---

Pin-toewijzing

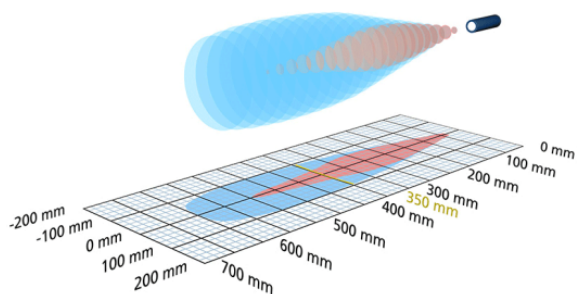


crm+35/IU/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 4-20 mA + 0-10 V  600 mm

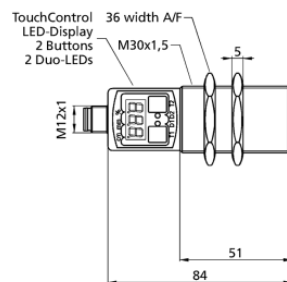
Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	hoge bestendigheid tegen chemicaliën uitvoering in roestvrij staal display

Ultrasoon-specifiek

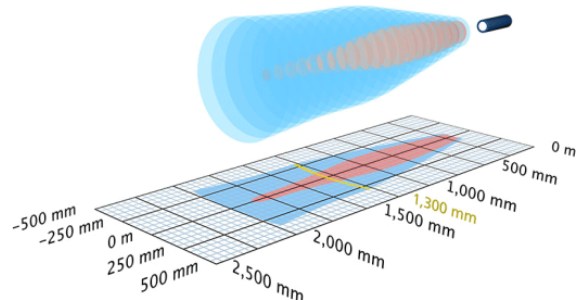
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	360 kHz
Blinde zone	85 mm
Bedrijfsdetectiewijde	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0,069 mm to 0,17 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdift intern gecompenseerd)

crm+130/IU/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 4-20 mA + 0-10 V  2.000 mm

Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	hoge bestendigheid tegen chemicaliën uitvoering in roestvrij staal display

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	200 kHz
Blinde zone	200 mm
Bedrijfsdetectiewijde	1.300 mm
Grenstastwijdte	2.000 mm
Resolutie	0,18 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdift intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15 \text{ V}$), 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
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	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

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15 \text{ V}$), 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
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	150 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

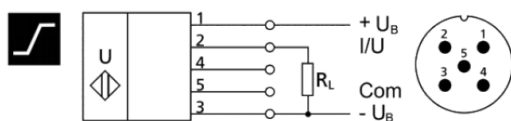
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	BF-30
	UF-90/M30
	LCA-2
	LCA-2 Koffer
	SyncBox1

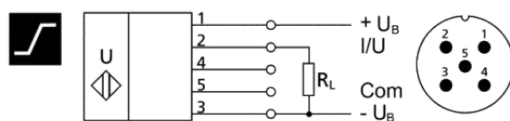
Pin-toewijzing



Toebehoren

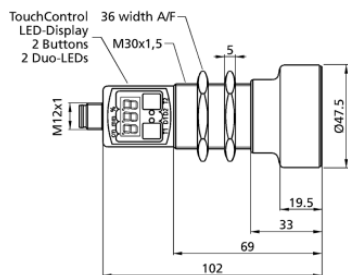
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	BF-30
	UF-90/M30
	LCA-2
	LCA-2 Koffer
	SyncBox1

Pin-toewijzing

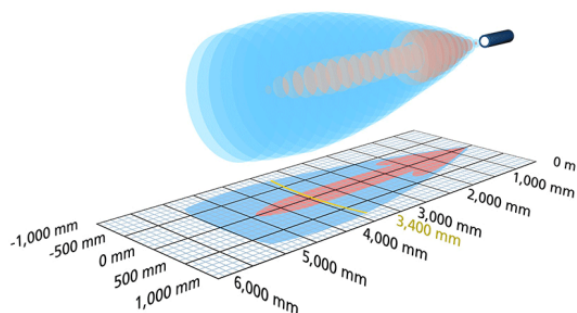


crm+340/IU/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analog 4-20 mA + 0-10 V 5.000 mm

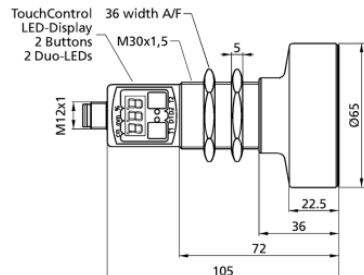
Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	hoge bestendigheid tegen chemicaliën uitvoering in roestvrij staal display

Ultrasoon-specifiek

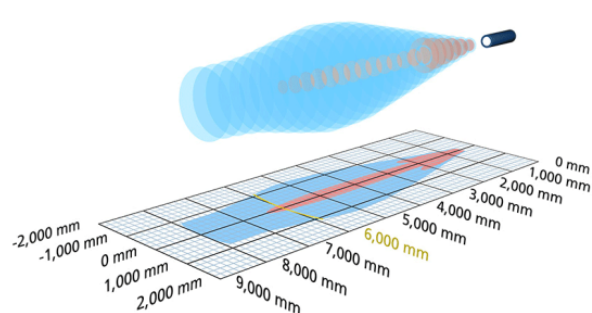
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	120 kHz
Blinde zone	350 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	3.400 mm
Grenstastwijdte	5.000 mm
Resolutie	0,18 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

crm+600/IU/TC/E

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analog 4-20 mA + 0-10 V 8.000 mm

Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	hoge bestendigheid tegen chemicaliën uitvoering in roestvrij staal display

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	80 kHz
Blinde zone	600 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	6.000 mm
Grenstastwijdte	8.000 mm
Resolutie	0,18 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15 \text{ V}$), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	172 ms
Opstarttijd	< 380 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	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

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	$\pm 10 \%$
Onbelaste stroomopname	$\leq 80 \text{ mA}$
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15 \text{ V}$), 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
Ultrasonische transducer	met PEEK-folie bekleed, PTFE-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	270 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

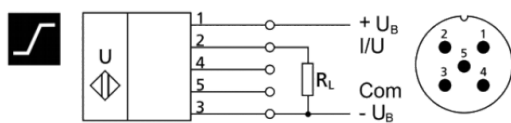
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	BF-30
	UF-90/M30
	LCA-2
	LCA-2 Koffer
	SyncBox1

Pin-toewijzing



Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12
	BF-30
	UF-90/M30
	LCA-2
	LCA-2 Koffer
	SyncBox1

Pin-toewijzing

