microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Uittreksel uit onze online-catalogus:

mic ultrasone sensoren

Stand: 2026-11-23

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



mic

Deze mic-sensoren in geheel metalen uitvoering zijn met vijf verschillende bedrijfsdetectiewijdten verkrijgbaar.

Hoogtepunten

Basiskenmerken

- Behuizing M30 en ronde connector M12 in metalen uitvoering > voor zware gebruiksomstandigheden
- Automatische synchronisatie > voor de gelijktijdige werking van maximaal tien sensoren in een zeer kleine ruimte
- UL gecertificeerd volgens Canadese en Amerikaanse veiligheidsnorm
- 1 pnp-schakeluitgang
- 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 pin 5
- Resolutie van 0,18 mm tot 2,4 mm
- Temperatuurcompensatie
- Bedrijfsspanning 9–30 V
- LinkControl > voor het instellen van de sensoren met een PC

Deze zeer robuuste uitvoering

bestaat van de behuizing M30 tot en met de ronde connector M12 compleet uit metaal. Aangezien geen gebruik wordt gemaakt van bedieningselementen en lichtmelders, zijn de sensoren bijzonder geschikt voor gebruik onder extreme omgevingsomstandigheden met hoge mechanische belastingen voor behuizing en steekverbinders. De sensoren zijn in vijf aftastwijdten verkrijgbaar en bestrijken een meetgebied van 30 mm tot 8 m.



M12-metalen ronde connector (links) en gebruik onder zware omstandigheden (rechts)

Er zijn twee uitgangstrappen

voor alle vijf aftastwijdten verkrijgbaar:

1 pnp-schakeluitgang

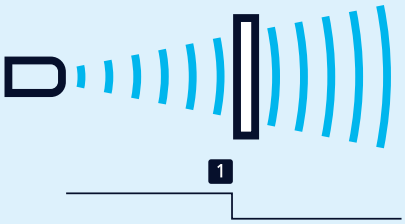
1 analoge uitgang 4–20 mA en 0–10 V

De sensoren met schakeluitgang kennen drie bedrijfsmodi:

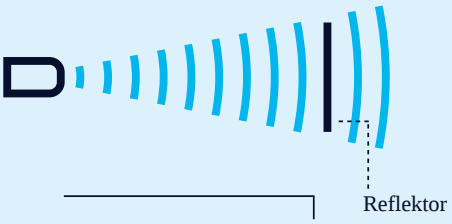
- enkelvoudig schakelpunt
- tweeweg-reflexbarrière
- Venstermodus

Teach-in van een enkelvoudig schakelpunt:

- Positioneer het te detecteren object (1) op de gewenste afstand
- Verbind pin 5 gedurende ca. 3 seconden met $+U_B$
- Tenslotte pin 5 nogmaals gedurende ca. 1 seconde met $+U_B$ verbinden



Teach-in van een schakelpunt



Teach-in van een tweeweg-reflexbarrière

Teach-in einer Zweiweg-Reflexionsschranke

met een vast gemonteerde reflector

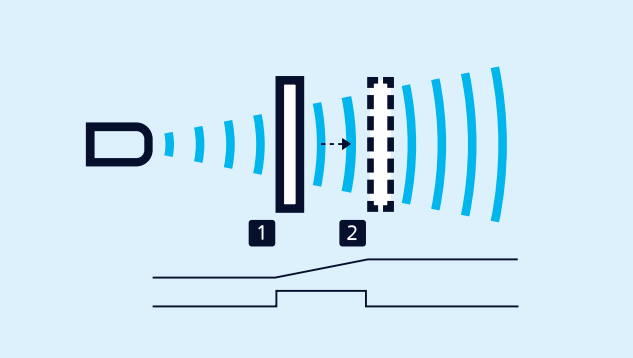
- Verbind pin 5 gedurende ca. 3 seconden met $+U_B$
- Tenslotte pin 5 nogmaals gedurende ca. 10 seconden met $+U_B$ verbinden

Voor de instelling van een venster

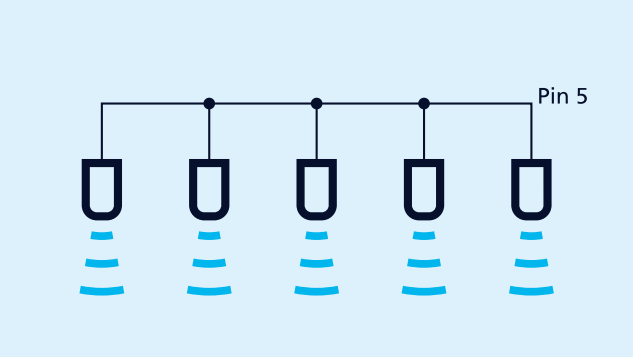
- Positioneer het object op de dichtbij de sensor gelegen venstergrens (1)
- Verbind pin 5 gedurende ca. 3 seconden met +UB
- Verschuif dan het object op de ver van de sensor gelegen venstergrens (2)
- Tenslotte pin 5 nogmaals gedurende ca. 1 seconde met +UB verbinden

Opener/Sluiter

en stijgende/dalende analoge karakteristiek kunnen eveneens met pin 5 worden ingesteld.



Teach-in van een analoge karakteristiek of een venster met twee schakelpunten



Synchronisatie via pin 5

De synchronisatie

maakt het gelijktijdig gebruik van meerdere mic-sensoren in één toepassing mogelijk. Om wederzijdse beïnvloeding te vermijden, kunnen de sensoren onderling gesynchroniseerd worden. Hiervoor dienen alle sensoren via pin 5 elektrisch met elkaar verbonden te zijn.

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

LinkControl

maakt optioneel de uitgebreide parametrisering van de mic-sensoren mogelijk. Via de als accessoire verkrijgbare LinkControl adapter LCA-2 worden de mic-sensoren met de PC verbonden.



Sensor via LCA-2 voor programmering op de PC aangesloten

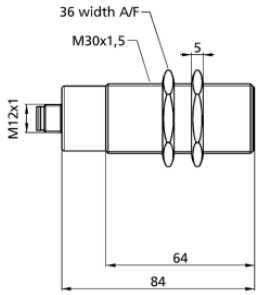
Heeft u speciale wensen?

Zo simpel is het niet.

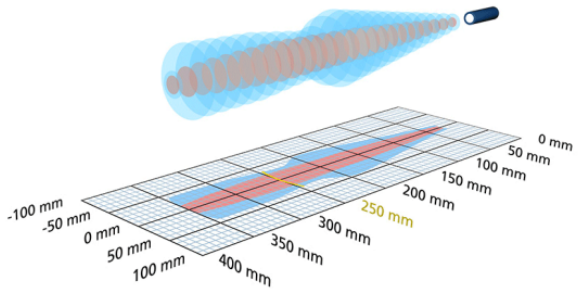
Bij ons vindt u eenvoudig een individuele oplossing. Laten we het eens hebben over uw toepassing: +49 231 97 51 51-82.

mic-25/D/M

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 350 mm

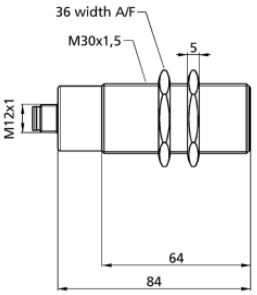
Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	metalen stekker voor ruwe gebruiksvoorwaarden

Ultrasoon-specifiek

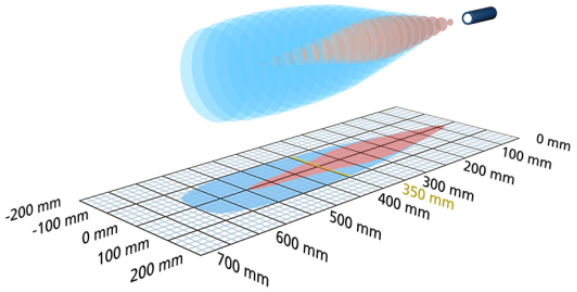
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	320 kHz
Blinde zone	30 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
Grenstastwijdte	350 mm
Resolutie	0,18 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

mic-35/D/M

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 600 mm

Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	metalen stekker voor ruwe gebruiksvoorwaarden

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	400 kHz
Blinde zone	65 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0,18 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	≤ 55 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysterese	3 mm
Schakelfrequentie	25 Hz
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 390 ms

Ingangen

Ingang 1	com-ingang teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	200 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang Control-ingang
Instelmogelijkheden	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 55 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysterese	5 mm
Schakelfrequentie	12 Hz
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 420 ms

Ingangen

Ingang 1	com-ingang teach-in-ingang

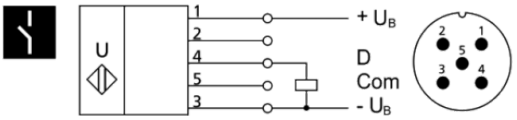
Behuizing

Materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	200 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	mic-35/D/M/K6
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Pin-toewijzing



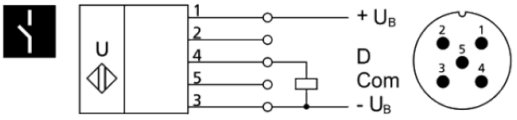
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang Control-ingang
Instelmogelijkheden	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Toebehoren

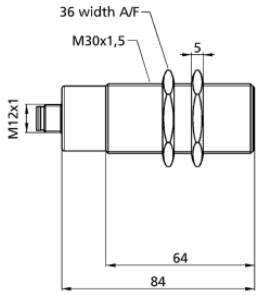
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Pin-toewijzing

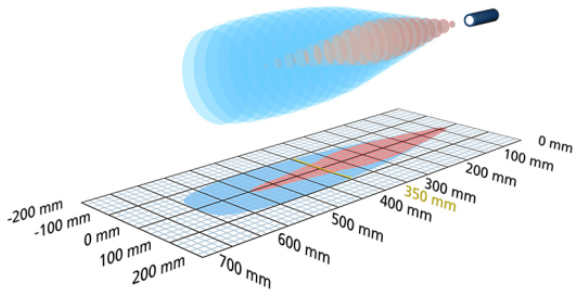


mic-35/D/M/K6

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 600 mm

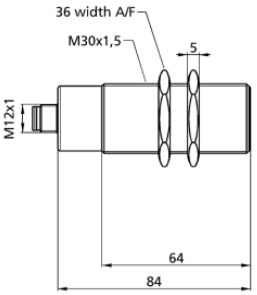
Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	kabelaansluiting

Ultrasoon-specifiek

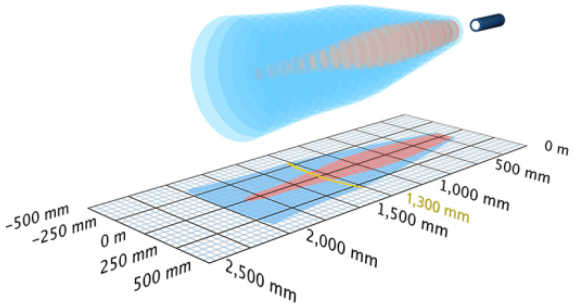
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	400 kHz
Blinde zone	65 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0,18 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

mic-130/D/M

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 2.000 mm

Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	metalen stekker voor ruwe gebruiksvoorwaarden

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 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 55 mA
Aansluitmethode	PVC-kabel van 6 m, 5 × 0,25 mm^2

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysterese	5 mm
Schakelfrequentie	8 Hz
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 420 ms

Ingangen

Ingang 1	com-ingang teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	messing, vernikkeld, kunst-stof delen: PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse vol-gens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	355 g

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang Control-ingang
Instelmogelijkheden	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 55 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysterese	20 mm
Schakelfrequentie	8 Hz
Reactietijd	92 ms
Opstarttijd	< 440 ms

Ingangen

Ingang 1	com-ingang teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	messing, vernikkeld, kunst-stof delen: PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse vol-gens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	200 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

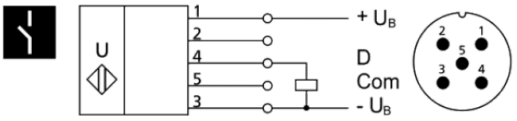
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang Control-ingang
Instelmogelijkheden	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Toebehoren

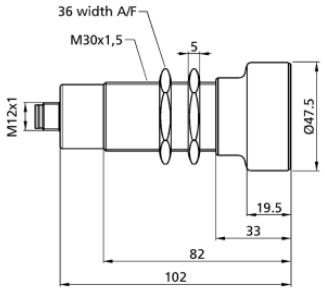
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12

Pin-toewijzing

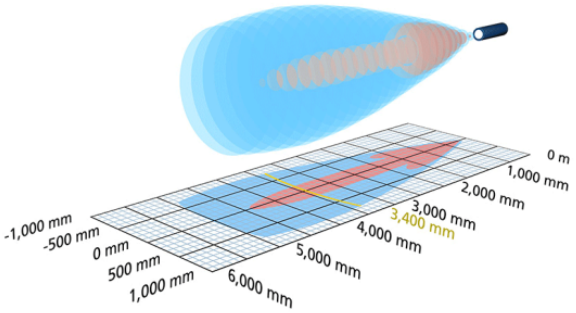


mic-340/D/M

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 5.000 mm

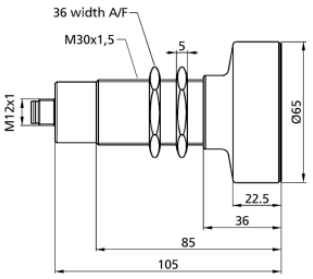
Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	metalen stekker voor ruwe gebruiksvoorwaarden

Ultrasoon-specifiek

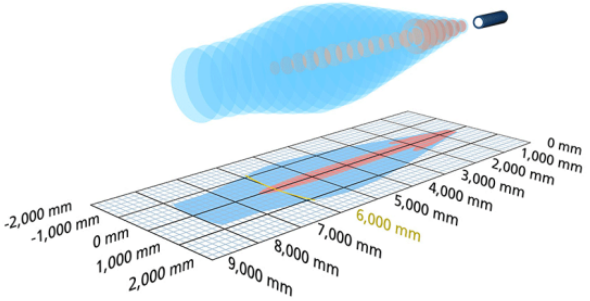
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	120 kHz
Blinde zone	350 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	3.400 mm
Grenstastwijdte	5.000 mm
Resolutie	0,18 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

mic-600/D/M

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 8.000 mm

Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	metalen stekker voor ruwe gebruiksvoorwaarden

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 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 55 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysterese	50 mm
Schakelfrequentie	4 Hz
Reactietijd	172 ms
Opstarttijd	< 530 ms

Ingangen

Ingang 1	com-ingang teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	messing, vernikkeld, kunst-stof delen: PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse vol-gens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	260 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang Control-ingang
Instelmogelijkheden	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 55 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysterese	100 mm
Schakelfrequentie	3 Hz
Reactietijd	240 ms
Opstarttijd	< 600 ms

Ingangen

Ingang 1	com-ingang teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	messing, vernikkeld, kunst-stof delen: PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse vol-gens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	320 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

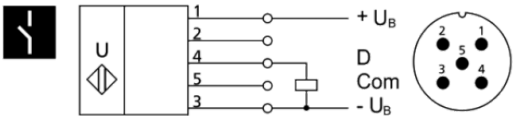
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang Control-ingang
Instelmogelijkheden	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12

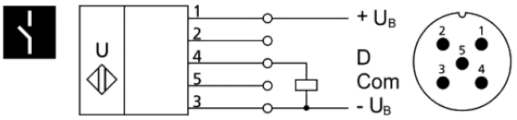
Pin-toewijzing



Toebehoren

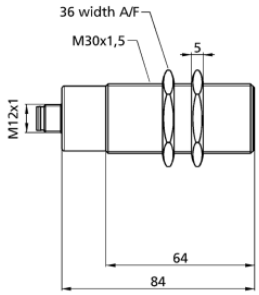
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12

Pin-toewijzing

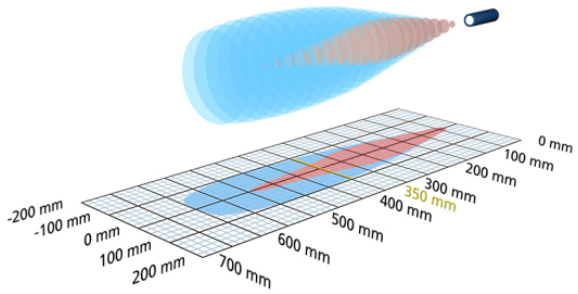


mic-35/DD/M

Schaaltekening



Detectiezone



2 x pnp | 600 mm

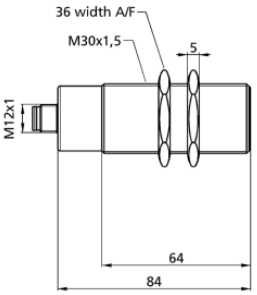
Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor venstermodus	
Hoogtepunten	metalen stekker voor ruwe gebruiksvoorwaarden

Ultrasoon-specifiek

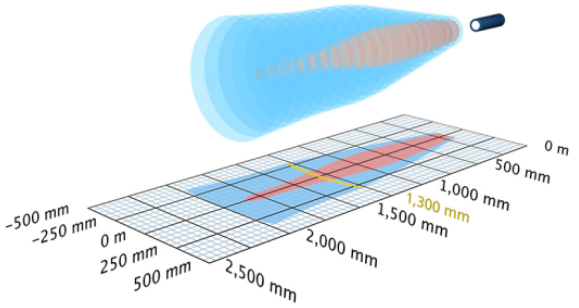
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	400 kHz
Blinde zone	65 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0,18 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

mic-130/DD/M

Schaaltekening



Detectiezone



2 x pnp | 2.000 mm

Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor venstermodus	
Hoogtepunten	metalen stekker voor ruwe gebruiksvoorwaarden

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 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 55 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) 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
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	140 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang
Instelmogelijkheden	LCA-2 met LinkCopy of LinkControl software
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 55 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) 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
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	140 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

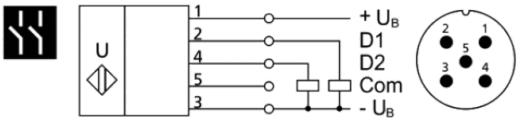
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang
Instelmogelijkheden	LCA-2 met LinkCopy of LinkControl software
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12

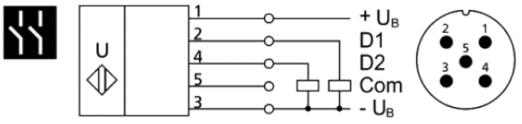
Pin-toewijzing



Toebehoren

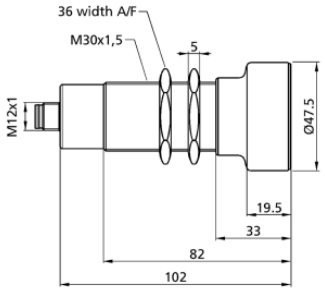
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12

Pin-toewijzing

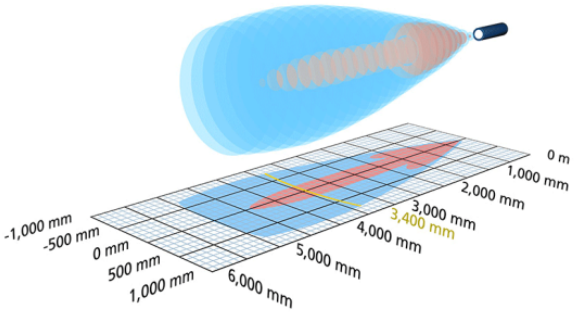


mic-340/DD/M

Schaaltekening



Detectiezone



2 x pnp | 5.000 mm

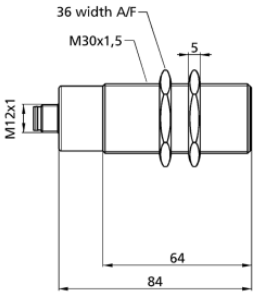
Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor venstermodus	
Hoogtepunten	metalen stekker voor ruwe gebruiksvoorwaarden

Ultrasoon-specifiek

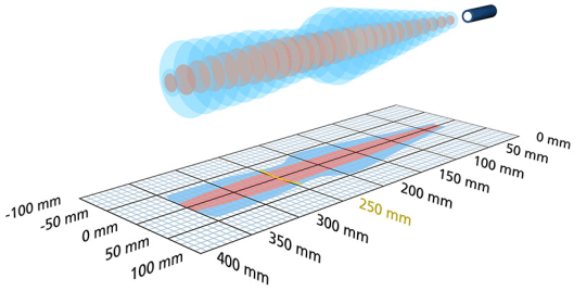
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	120 kHz
Blinde zone	350 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	3.400 mm
Grenstastwijdte	5.000 mm
Resolutie	0,18 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

mic-25/IU/M

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 4-20 mA + 0-10 V | 350 mm

Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	metalen stekker voor ruwe gebruiksvoorwaarden

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	320 kHz
Blinde zone	30 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
Grenstastwijdte	350 mm
Resolutie	0,18 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	≤ 55 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 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

Behuizing

Materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	270 g

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang
Instelmogelijkheden	LCA-2 met LinkCopy of LinkControl software
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 55 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 390 ms

Ingangen

Ingang 1	com-ingang teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	200 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

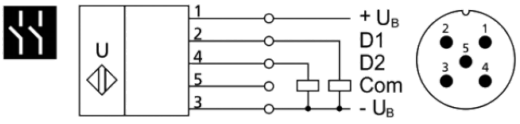
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang Control-ingang
Instelmogelijkheden	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

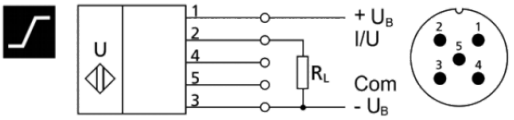
Pin-toewijzing



Toebehoren

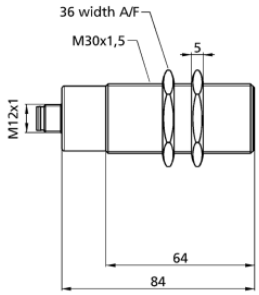
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Pin-toewijzing

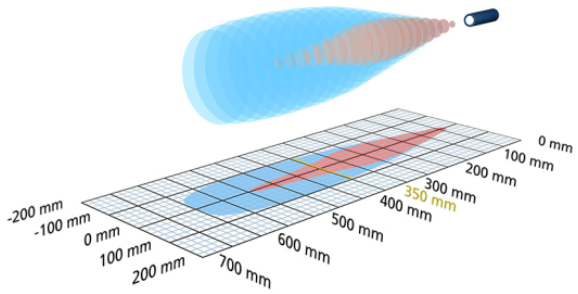


mic-35/IU/M

Schaaltekening



Detectiezone



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

600 mm

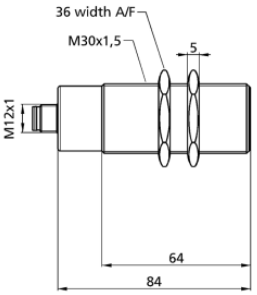
Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	metalen stekker voor ruwe gebruiksvoorwaarden

Ultrasoon-specifiek

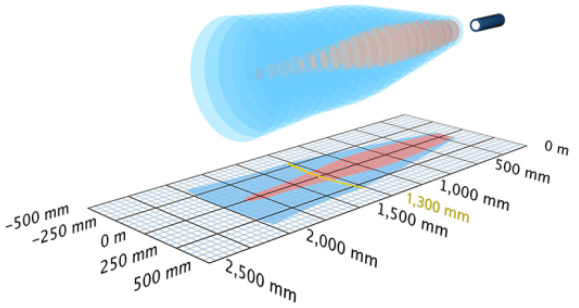
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	400 kHz
Blinde zone	65 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0,18 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

mic-130/IU/M

Schaaltekening



Detectiezone



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

2.000 mm

Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	metalen stekker voor ruwe gebruiksvoorwaarden

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 to 0,57 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	≤ 55 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij U_B ≥ 15 V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 420 ms

Ingangen

Ingang 1	com-ingang teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	200 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang Control-ingang
Instelmogelijkheden	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 55 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij U_B ≥ 15 V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	92 ms
Opstarttijd	< 440 ms

Ingangen

Ingang 1	com-ingang teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	200 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

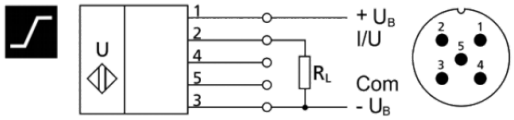
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang Control-ingang
Instelmogelijkheden	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12

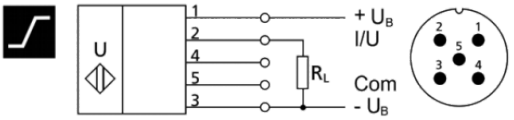
Pin-toewijzing



Toebehoren

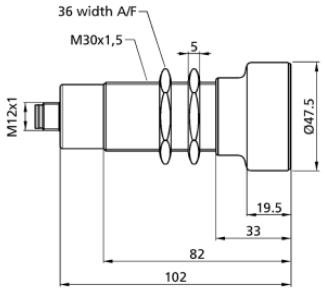
Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12

Pin-toewijzing

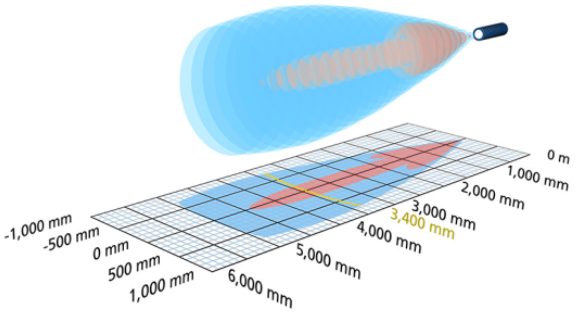


mic-340/IU/M

Schaaltekening



Detectiezone



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

5.000 mm

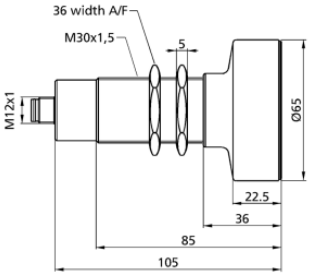
Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	metalen stekker voor ruwe gebruiksvoorwaarden

Ultrasoon-specifiek

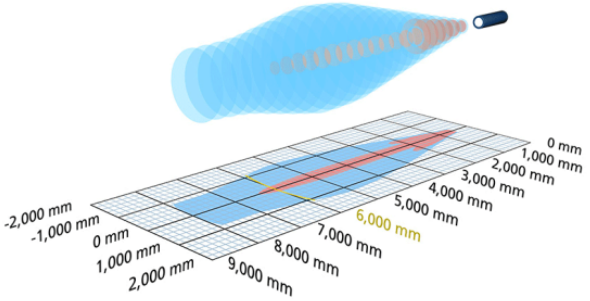
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	120 kHz
Blinde zone	350 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	3.400 mm
Grenstastwijdte	5.000 mm
Resolutie	0,18 mm to 1,5 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

mic-600/IU/M

Schaaltekening



Detectiezone



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

8.000 mm

Bouwvorm	cilindrisch M30
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	metalen stekker voor ruwe gebruiksvoorwaarden

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 to 2,4 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	≤ 55 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij U_B ≥ 15 V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	172 ms
Opstarttijd	< 530 ms

Ingangen

Ingang 1	com-ingang teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	260 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang Control-ingang
Instelmogelijkheden	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 55 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij U_B ≥ 15 V), kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	240 ms
Opstarttijd	< 600 ms

Ingangen

Ingang 1	com-ingang teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	320 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	kabelaansluiting (op aanvraag)

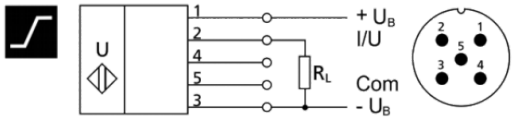
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	ja
Instelelementen	com-ingang Control-ingang
Instelmogelijkheden	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	ja
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	geen

Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12

Pin-toewijzing



Toebehoren

Inzetbare accessoires	KST5A-2/M12
	KST5A-5/M12
	KST5G-2/M12
	KST5G-5/M12

Pin-toewijzing

