

EVERY THING ULTRA SONIC

Uittreksel uit onze online-catalogus:

hps+ ultrasone sensoren

Stand: 2026-09-11



hps+

De bestendige PEEK-folie beschermt het sensormembraan tegen chemicaliën, vervuiling en afzetting van residu.

Hoogtepunten

- > Gebruik naar keuze in normale druk of overdruk mogelijk
- > PTFE membraan > ter bescherming tegen agressieve middelen
- > Behuizing van roestvrij staal of PVDF voor hps+340 > voor gebruik in de levensmiddelenindustrie
- > Afdichting tegen de behuizing met een o-ring van FFKM > voor de hoogste chemicaliënbestendigheid
- > Digital Display met directe meetwaardeuitvoering in mm/cm of %
- > Numerieke instelling van de sensor via het digitale display
- > UL gecertificeerd > volgens Canadese en Amerikaanse veiligheidsnorm
- > 2 pnp-schakeluitgangen
- > Analoge uitgang plus 1 pnp-schakeluitgang
- > 4 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

Basiskensmerken

Voor vulstandmetingen op agressieve middelen en in overdruk

sensoren zijn nu standaard beschermd met een PTFE folie. Deze wordt met een O-ring uit FFKM tegen de behuizing uit roestvrij staal 1.4571 resp. PVDF afgedicht. Daarmee wordt een zeer goede weerstand tegen agressieve media bereikt.



Vulstandmeting in tanks



hps+340 in hoogresistente PVDF-behuizing - PTFE-beschermingsfolie met een o-ring van FFKM tegen de behuizing afgedicht

De hps+-sensoren kunnen voor vulstandmetingen in normale druk of in tanks en containers met een overdruk tot maximaal 6 bar ingezet worden. Dankzij hun speciale softwarefilters kunnen ze ook gebruikt worden in containers, die van bovenaf gevuld worden, of die over een roermachine beschikken. De drukdichte inbouw in een tank gebeurt via een 1"- resp. 2"-schroefdraadflens bij het type hps+340.

De chemische bestendigheid

en de dichtheid worden door middel van een nitroverdunding en 1.000.000 wisseldrukbelastingen getest. Nitroverdunding is zeer agressief en heeft een hoog kruipvermogen.

Twee verschillende uitgangstrappen

staan voor vier detectiewijdtes ter beschikking:



2 schakeluitgangen in pnp-uitvoering



1 analoge uitgang met een extra pnp-schakeluitgang

De hps+-sensoren met schakeluitgang kennen 3 bedrijfsmodi:

- enkelvoudig schakelpunt
- tweeweg-reflexbarrière
- Venstermodus

Twee driekleuren-LED's

geven altijd de actuele toestand van de schakeluitgangen of de analoge uitgang aan.

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.

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 hps+-sensoren laten zich via LinkControl uitgebreid parametriseren. (Meer informatie over het instellen van de hps+-sensoren vindt u bij de [mic+ sensoren](#).)

LinkControl

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



Sensor via LCA-2 voor programmering op de PC aangesloten

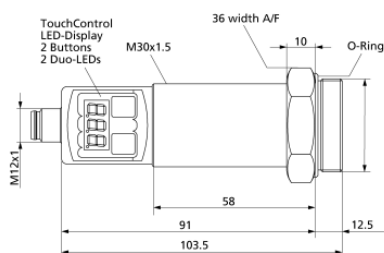
Heeft u speciale wensen?

Zo simpel is het niet.

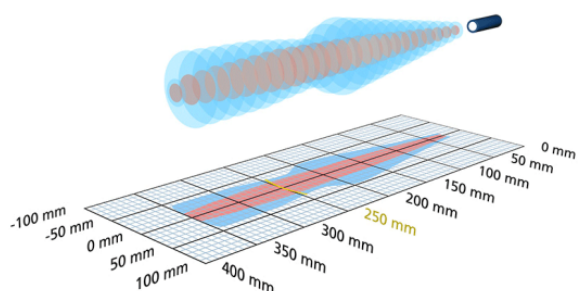
Bij ons vindt u eenvoudig een individuele oplossing. Laten we het eens hebben over uw toepassing: +49 231 97 51 51-82.

hps+25/DIU/TC/E/G1

Schaaltekening



Detectiezone



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



Bouwvorm

procesaansluiting G1

Bedrijfsmodus

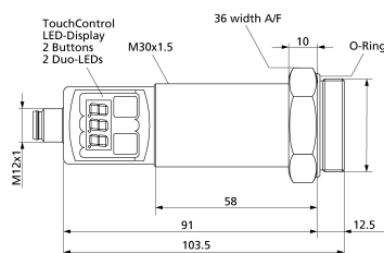
- naderingsschakelaar/reflexsensor
- reflectiebarrière
- venstermodus
- analoge afstandsmeting

Hoogtepunten

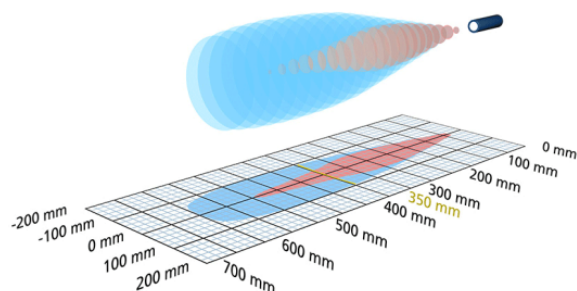
- druckfest bis 6 bar Überdruck
- hohe Chemiebeständigkeit
- Edelstahlausführung
- Display
- Prozessanschluss G1
- UL Listed

hps+35/DIU/TC/E/G1

Schaaltekening



Detectiezone



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



Bouwvorm

procesaansluiting G1

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

Hoogtepunten

- druckfest bis 6 bar Überdruck
- hohe Chemiebeständigkeit
- Edelstahlausführung
- Display
- Prozessanschluss G1
- UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	320 kHz
Blinde zone	30 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
Resolutie	0,025 mm to 0,30 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
Restriimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V, kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysteres	3 mm
Schakelfrequentie	11 Hz
Reactietijd	65 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

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

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	320 kHz
Blinde zone	85 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
Resolutie	0,18 mm to 0,45 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
Restriimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V, kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysteres	5 mm
Schakelfrequentie	9 Hz
Reactietijd	84 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PTFE-folie bekleed, FFKM-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	210 g

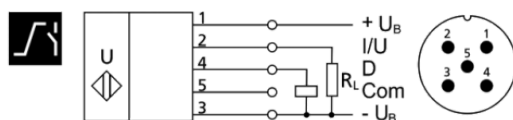
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

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

Pin-toewijzing



Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PTFE-folie bekleed, FFKM-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	210 g

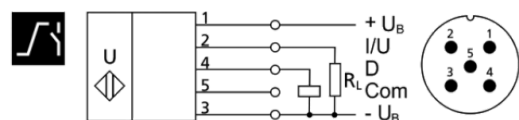
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

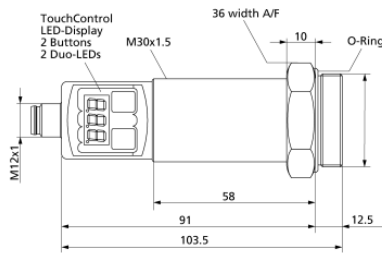
Inzetbare accessoires	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12
-----------------------	---

Pin-toewijzing

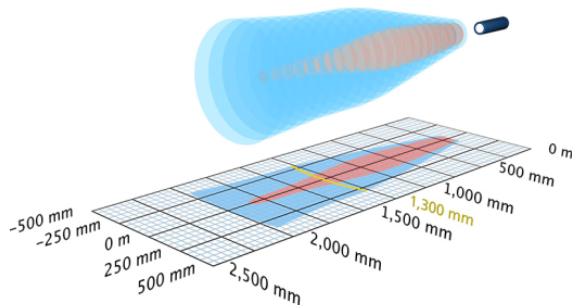


hps+130/DIU/TC/E/G1

Schaaltekening



Detectiezone



Bouwvorm procesaansluiting G1

Bedrijfsmodus

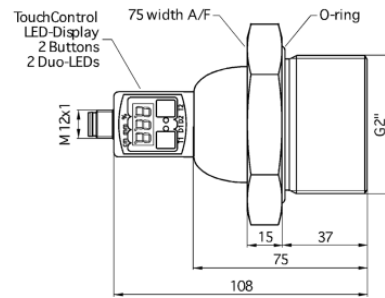
naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

Hoogtepunten

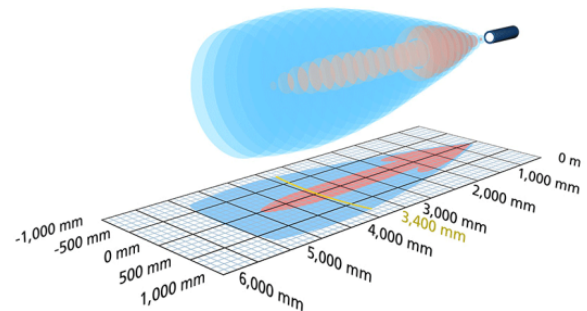
druckfest bis 6 bar Über-
druck
hohe Chemiebeständigkeit
Edelstahlausführung
Display
Prozessanschluss G1
UL Listed

hps+340/DIU/TC/E/G2

Schaaltekening



Detectiezone



Bouwvorm procesaansluiting G2

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

Hoogtepunten

druckfest bis 6 bar Über-
druck
hohe Chemiebeständigkeit
Edelstahlausführung
Display
Prozessanschluss G2
UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	180 kHz
Blinde zone	200 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	1.300 mm
Resolutie	0,18 mm to 1,5 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
Restripping	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V, kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysteresis	20 mm
Schakelfrequentie	5 Hz
Reactietijd	160 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

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

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	120 kHz
Blinde zone	350 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	3.400 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
Restripping	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V, kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysteresis	50 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 PTFE-folie bekleed, FFKM-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	210 g

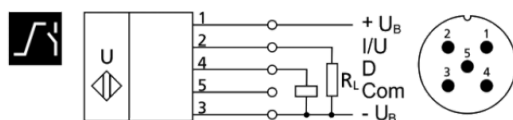
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehooren

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

Pin-toewijzing



Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PTFE-folie bekleed, FFKM-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	1.200 g

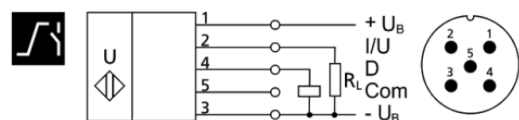
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehooren

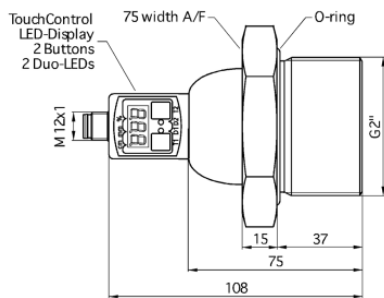
Inzetbare accessoires	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12
-----------------------	---

Pin-toewijzing

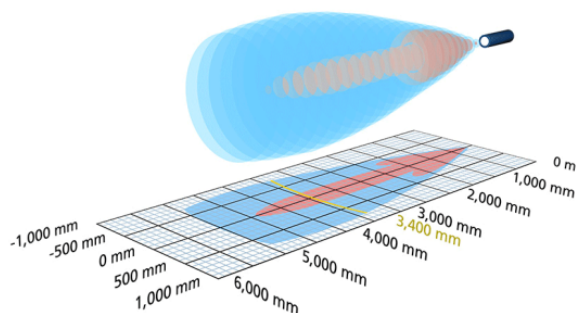


hps+340/DIU/TC/G2

Schaaltekening



Detectiezone



Bouwvorm procesaansluiting G2

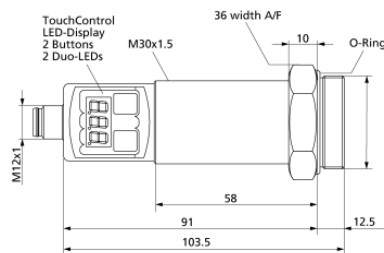
Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus
analoge afstandsmeting

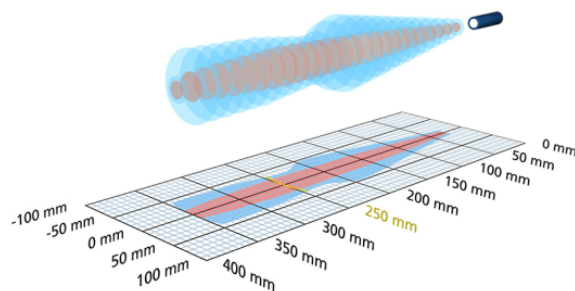
Hoogtepunten druckfest bis 6 bar Überdruck
hohe Chemiebeständigkeit
PVDF-Gehäuse
Display
Prozessanschluss G2
UL Listed

hps+25/DD/TC/E/G1

Schaaltekening



Detectiezone



Bouwvorm procesaansluiting G1

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten druckfest bis 6 bar Überdruck
hohe Chemiebeständigkeit
Edelstahlausführung
Display
Prozessanschluss G1
UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie 320 kHz

Blinde zone 30 mm

Bedrijfsdetectiewijdte 250 mm

Resolutie 0,025 mm

Herhaalnauwkeurigheid ± 0,15 %

Nauwkeurigheid ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	120 kHz
Blinde zone	350 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	3.400 mm
Resolutie	0,18 mm to 2,4 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restripping	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 80 mA
Aansluitmethode	5-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V, kortsluitvast stijgend/dalend instelbaar
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{max} = 200$ mA ($U_B - 2V$) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysteresis	50 mm
Schakelfrequentie	3 Hz
Reactietijd	240 ms
Opstarttijd	< 450 ms

Ingangen

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

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	9 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restripping	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 80 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
Schakelhysteresis	3 mm
Schakelfrequentie	11 Hz
Reactietijd	65 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

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

Behuizing

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

Behuizing

Materiaal	PVDF, PBT, TPU
Ultrasone transducer	met PTFE-folie bekleed, FFKM-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	350 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	hps+340/DIU/TC/E/G2
Andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal

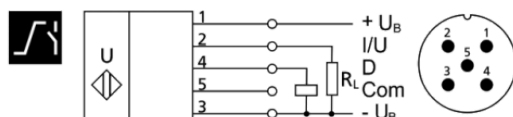
Uitrusting/Bijzonderheden

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	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12
-----------------------	---

Pin-toewijzing



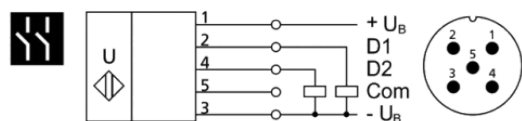
Uitrusting/Bijzonderheden

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

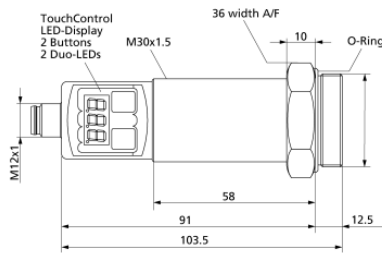
Inzetbare accessoires	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12
-----------------------	---

Pin-toewijzing

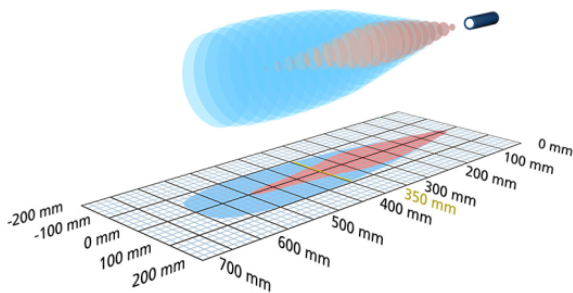


hps+35/DD/TC/E/G1

Schaaltekening



Detectiezone



Bouwvorm procesaansluiting G1

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten

druckfest bis 6 bar Überdruck
hohe Chemiebeständigkeit
Edelstahlausführung
Display
Prozessanschluss G1
UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie 320 kHz

Blinde zone 85 mm

Bedrijfsdetectiewijdte 350 mm

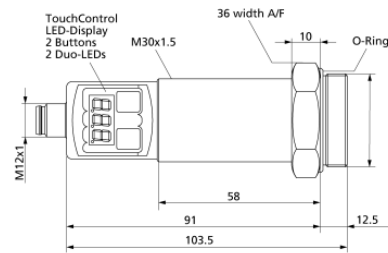
Resolutie 0,18 mm to 0,45 mm, depending on the analogue window

Herhaalnauwkeurigheid ± 0,15 %

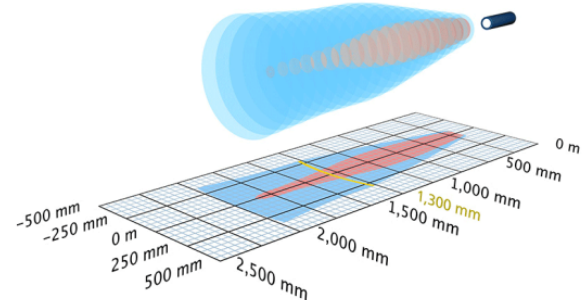
Nauwkeurigheid ± 1 % (temperatuurdift intern gecompenseerd)

hps+130/DD/TC/E/G1

Schaaltekening



Detectiezone



Bouwvorm procesaansluiting G1

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten

druckfest bis 6 bar Überdruck
hohe Chemiebeständigkeit
Edelstahlausführung
Display
Prozessanschluss G1
UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie 180 kHz

Blinde zone 200 mm

Bedrijfsdetectiewijdte 1.300 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
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	5 mm
Schakelfrequentie	9 Hz
Reactietijd	84 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PTFE-folie bekleed, FFKM-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	210 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
Schakelhysterese	20 mm
Schakelfrequentie	5 Hz
Reactietijd	160 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PTFE-folie bekleed, FFKM-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	210 g

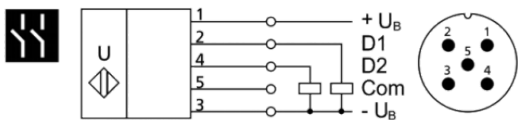
Uitrusting/Bijzonderheden

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

Toebehoren

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

Pin-toewijzing



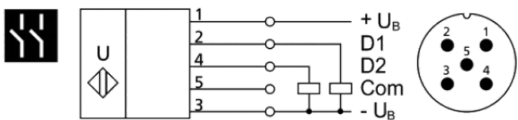
Uitrusting/Bijzonderheden

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

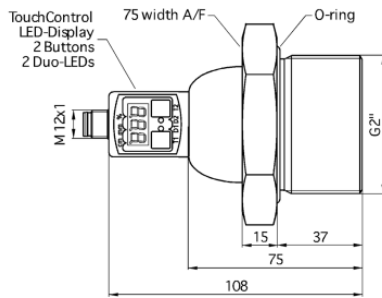
Inzetbare accessoires	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12
-----------------------	---

Pin-toewijzing

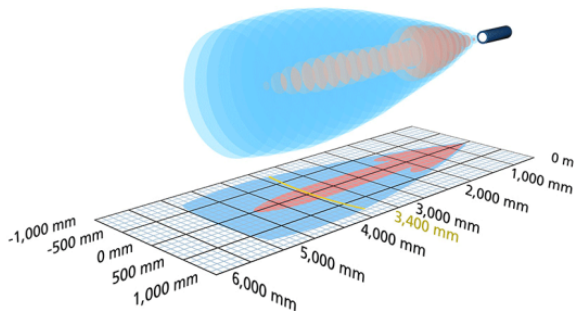


hps+340/DD/TC/E/G2

Schaaltekening



Detectiezone



Bouwvorm procesaansluiting G2

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten

druckfest bis 6 bar Über-
druck
hohe Chemiebeständigkeit
Edelstahlausführung
Display
Prozessanschluss G2
UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie 120 kHz

Blinde zone 350 mm

Bedrijfsdetectiewijde 3.400 mm

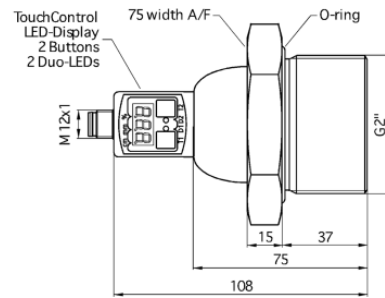
Resolutie 0,18 mm

Herhaalnauwkeurigheid ± 0,15 %

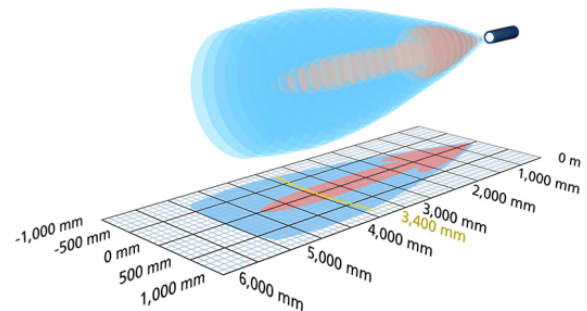
Nauwkeurigheid ± 1 % (temperatuurdift intern gecompenseerd)

hps+340/DD/TC/G2

Schaaltekening



Detectiezone



Bouwvorm procesaansluiting G2

Bedrijfsmodus

naderingsschakelaar/reflexsensor
reflectiebarrière
venstermodus

Hoogtepunten

druckfest bis 6 bar Über-
druck
hohe Chemiebeständigkeit
PVDF-Gehäuse
Display
Prozessanschluss G2
UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie 120 kHz

Blinde zone 350 mm

Bedrijfsdetectiewijde 3.400 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	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
Schakelhysteresis	50 mm
Schakelfrequentie	3 Hz
Reactietijd	240 ms
Opstarttijd	< 380 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	roestvrij staal, kunststof delen: PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PTFE-folie bekleed, FFKM-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	1.200 g

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
Ausgang 2	schakeluitgang pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ (U_B-2V) sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast
Schakelhysteresis	50 mm
Schakelfrequentie	3 Hz
Reactietijd	240 ms
Opstarttijd	< 380 ms

Ingangen

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

Behuizing

Materiaal	PVDF, PBT, TPU
Ultrasonische transducer	met PTFE-folie bekleed, FFKM-O-ring
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	350 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	hps+340/DD/TC/E/G2
Andere uitvoeringsmogelijkheden	roestvrij staal

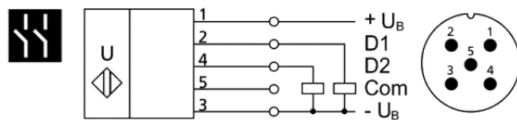
Uitrusting/Bijzonderheden

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	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12
-----------------------	---

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	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12
-----------------------	---

Pin-toewijzing

