

# EVERY THING ULTRA SONIC

Uittreksel uit onze online-catalogus:

***ipc+ ultrasone sensoren***

Stand: 2026-09-03



## lpc+

in M18 behuizing: 2 type uitgangen met IO-Link interface en Smart Sensor Profile.

### Hoogtepunten

- > Analoge uitgang 4–20 mA of 0–10 V en 1 Push-Pull-schakeluitgang en M18 design
- > IO-Link-interface > ter ondersteuning van de nieuwe industriële standaard
- > Smart Sensor Profiles > zorgen voor meer transparantie tussen IO-Link-apparaten
- > Verbeterde temperatuurcompensatie > die zich binnen 120 seconden aanpast aan de werkomstandigheden
- > UL gecertificeerd volgens Canadese en Amerikaanse veiligheidsnorm
- > 2 Push-Pull-schakeluitgangen > pnp- of npn schakelend
- > 4 detectiewijdtes met een meetgebied van 20 mm tot 1,3 m
- > microsonic Teach-in via pin 5
- > Resolutie van 0,1 mm
- > Bedrijfsspanning 10–30 V
- > LinkControl > voor het instellen van de sensoren met een PC

### Basiskarakteristieken

## Ultrasonische sensoren *lpc+*

zijn optioneel voorzien van 2 Push-Pull schakeluitgangen of 1 Push-Pull schakeluitgang en een analoge uitgang. Deze compacte serie met M18-behuizing bestrijkt vier detectiewijdttes van 20 mm tot 1,3 m.

De sensoren met een analoge uitgang zijn beschikbaar in een versie met 4-20 mA uitgang of 0-10 V uitgang. In de SIO-modus worden de sensoren met behulp van de microsonic Teach-in-procedure via pin 5 ingesteld.

### Voor de *lpc+* sensorfamilie

kan gekozen worden uit 2 uitgangstrappen en 4 detectiewijdttes:



2 Push-Pull-schakeluitgang in npn- en npn-schakeltechniek met IO-Link interface



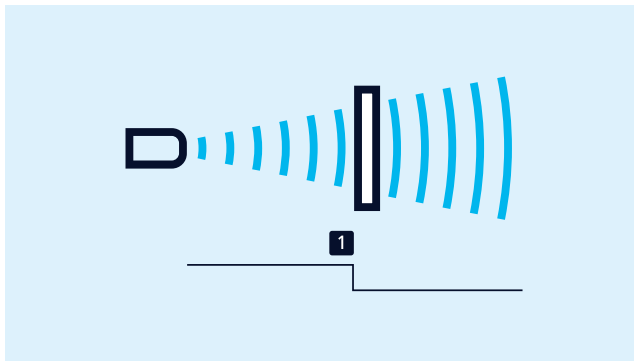
1 Push-Pull schakeluitgang et analoge uitgang 4-20 mA of 0-10 V

### De sensoren met schakeluitgang kennen drie bedrijfsmodi:

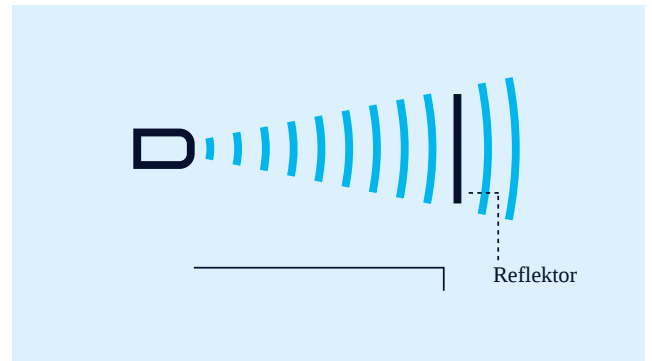
- enkelvoudig schakelpunt
- tweeweg-reflexbarrière
- Venstermodus

### 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

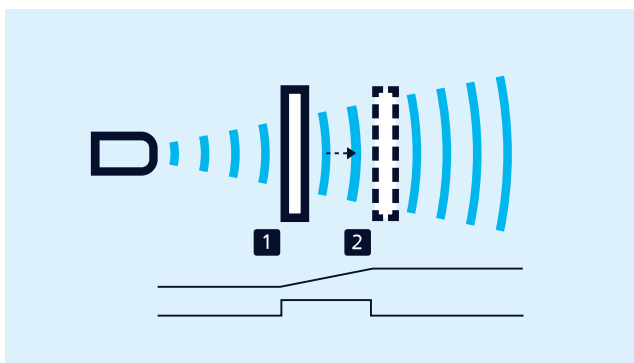
### Teach-in einer Zweiweg-Reflexionsschranke

met een vast gemonteerde reflector

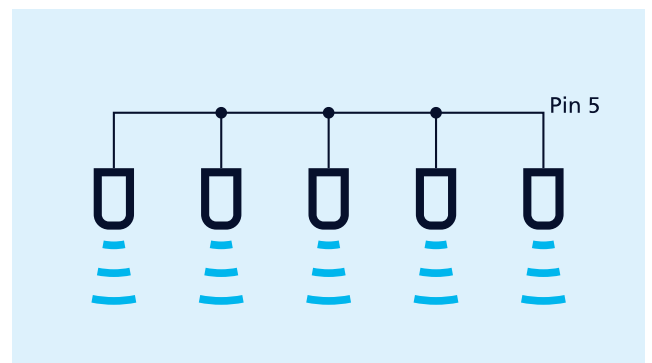
- Verbind pin 5 gedurende ca. 3 seconden met  $+U_B$
- Tenslotte pin 5 nogmaals gedurende ca. 10 seconden met  $+U_B$  verbinden

### 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  $+U_B$
- Verschuif dan het object op de ver van de sensor gelegen venstergrens (2)
- Tenslotte pin 5 nogmaals gedurende ca. 1 seconde met  $+U_B$  verbinden



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



Synchronisatie via pin 5

### Opener/Sluiter

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

### LinkControl

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



*Sensor via LCA-2 voor programmering op de PC aangesloten*

### ***De synchronisatie***

maakt het gelijktijdig gebruik van meerdere lpc+-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.

Als er meer dan 10 sensoren moeten worden gesynchroniseerd, kan dit worden gerealiseerd met de als accessoire verkrijgbare [SyncBox1](#).

### ***IO-Link integrated***

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

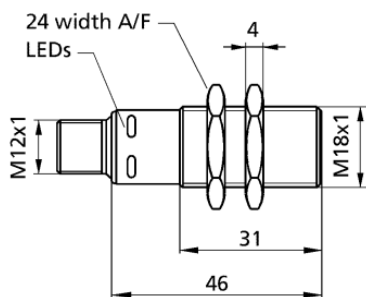
# ***Heeft u speciale wensen?***

Zo simpel is het niet.

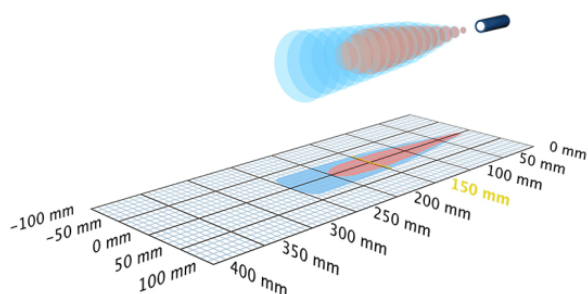
Bij ons vindt u eenvoudig een individuele oplossing. Laten we het eens hebben over uw toepassing: +49 231 97 51 51-82.

# lpc+15/CFF

## Schaaltekening



## Detectiezone



 2 x Push-Pull  250 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus

**Hoogtepunten** IO-Link  
UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 380 kHz

**Blinde zone** 20 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 150 mm

**Grenstastwijdte** 250 mm

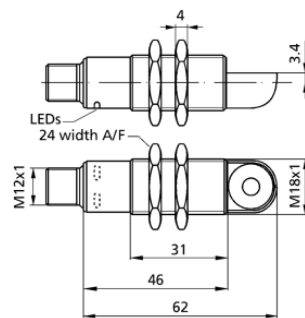
**Resolutie** 0,10 mm

**Herhaalnauwkeurigheid**  $\pm 0,15 \%$

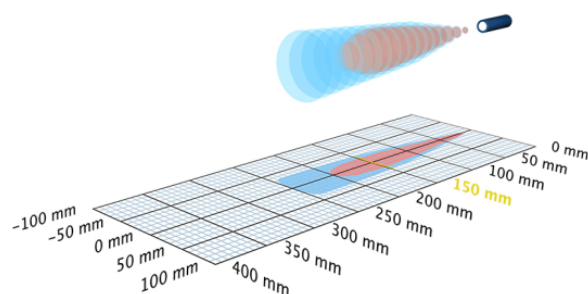
**Nauwkeurigheid**  $\pm 1 \%$  (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

# lpc+15/WK/CFF

## Schaaltekening



## Detectiezone



 2 x Push-Pull  250 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus

**Hoogtepunten** 90°-Winkelkopf  
IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 380 kHz

**Blinde zone** 20 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 150 mm

**Grenstastwijdte** 250 mm

**Resolutie** 0,10 mm

**Herhaalnauwkeurigheid**  $\pm 0,15 \%$

**Nauwkeurigheid**  $\pm 1 \%$  (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysteresis | 2,0 mm                                                                                                                                        |
| Schakelfrequentie | 25 Hz                                                                                                                                         |
| Reactietijd       | 32 ms                                                                                                                                         |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                      |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 35 g                                           |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | lpc+15/WK/CFF                                  |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | 90° hoekkop                                    |

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysteresis | 2,0 mm                                                                                                                                        |
| Schakelfrequentie | 25 Hz                                                                                                                                         |
| Reactietijd       | 32 ms                                                                                                                                         |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                      |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 40 g                                           |



## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing



## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

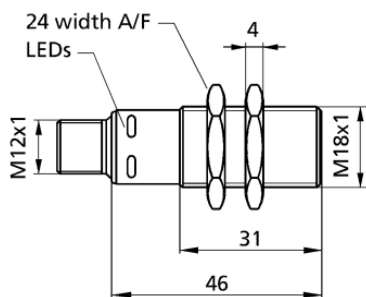
|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing

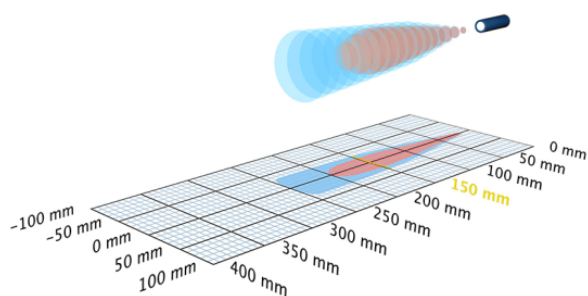


# lpc+15/CFI

## Schaaltekening



## Detectiezone



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA

250 mm

### Bouwvorm

cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link

naderingsschakelaar/reflexsensor

reflectiebarrière

venstermodus

analoge afstandsmeting

### Hoogtepunten

IO-Link

Smart Sensor Profile

## Ultrasoon-specifiek

Meetmethode: echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie: 380 kHz

Blinde zone: 20 mm

Bedrijfsdetectiewijde: 150 mm

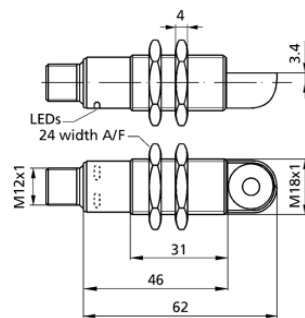
Grenstastwijdte: 250 mm

Herhaalnauwkeurigheid: ± 0,15 %

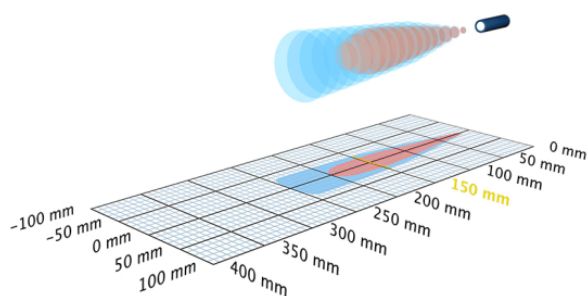
Nauwkeurigheid: ± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

# lpc+15/WK/CFI

## Schaaltekening



## Detectiezone



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA

250 mm

### Bouwvorm

cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link

naderingsschakelaar/reflexsensor

reflectiebarrière

venstermodus

analoge afstandsmeting

### Hoogtepunten

90° hoekkop

IO-Link

Smart Sensor Profile

## Ultrasoon-specifiek

Meetmethode: echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie: 380 kHz

Blinde zone: 20 mm

Bedrijfsdetectiewijde: 150 mm

Grenstastwijdte: 250 mm

Herhaalnauwkeurigheid: ± 0,15 %

Nauwkeurigheid: ± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

## Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

## Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>stroom: 4-20 mA<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese  | 2,0 mm                                                                                                                                            |
| Schakelfrequentie | 25 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 32 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

## Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

## Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 35 g                                           |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | lpc+15/WK/CFI                                  |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | 90° hoekkop                                    |

## Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

## Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>stroom: 4-20 mA<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese  | 2,0 mm                                                                                                                                            |
| Schakelfrequentie | 25 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 32 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

## Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

## Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 40 g                                           |

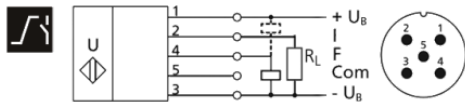
## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing



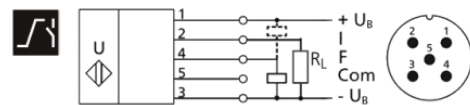
## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

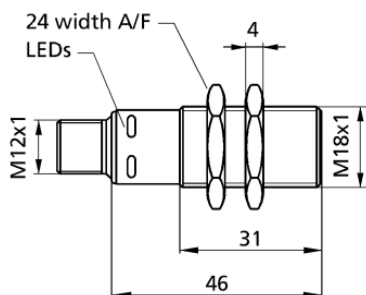
|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing

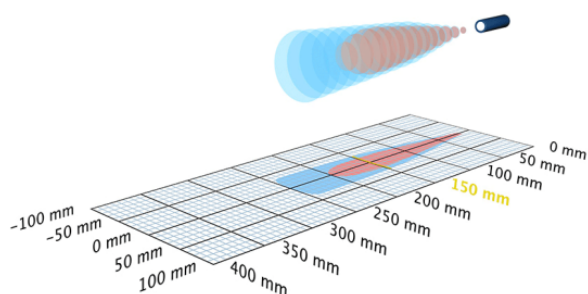


# lpc+15/CFU

## Schaaltekening



## Detectiezone



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V

250 mm

### Bouwvorm

cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link

naderingsschakelaar/reflexsensor

reflectiebarrière

venstermodus

analoge afstandsmeting

### Hoogtepunten

IO-Link

Smart Sensor Profile

UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

Meetmethode: echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie: 380 kHz

Blinde zone: 20 mm

Bedrijfsdetectiewijdte: 150 mm

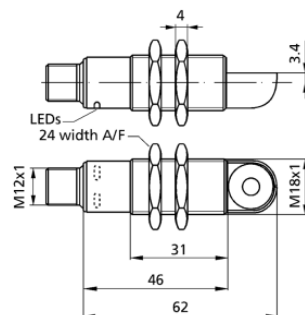
Grenstastwijdte: 250 mm

Herhaalnauwkeurigheid:  $\pm 0,15 \%$

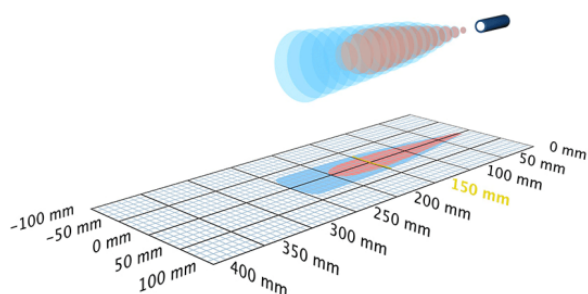
Nauwkeurigheid:  $\pm 1 \%$  (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

# lpc+15/WK/CFU

## Schaaltekening



## Detectiezone



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V

250 mm

### Bouwvorm

cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link

naderingsschakelaar/reflexsensor

reflectiebarrière

venstermodus

analoge afstandsmeting

### Hoogtepunten

90°-Winkelkopf

IO-Link

Smart Sensor Profile

UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

Meetmethode: echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie: 380 kHz

Blinde zone: 20 mm

Bedrijfsdetectiewijdte: 150 mm

Grenstastwijdte: 250 mm

Herhaalnauwkeurigheid:  $\pm 0,15 \%$

Nauwkeurigheid:  $\pm 1 \%$  (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>Spanning: 0-10 V, kortsluitvast<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese  | 2,0 mm                                                                                                                                            |
| Schakelfrequentie | 25 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 32 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                         |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                             |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                             |
| Gewicht                             | 35 g                                          |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | lpc+15/WK/CFU                                 |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | 90° hoekkop                                   |

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>Spanning: 0-10 V, kortsluitvast<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese  | 2,0 mm                                                                                                                                            |
| Schakelfrequentie | 25 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 32 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

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

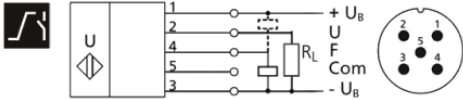
### Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

### Toebehoren

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Pin-toewijzing



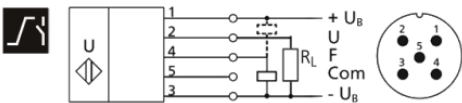
### Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

### Toebehoren

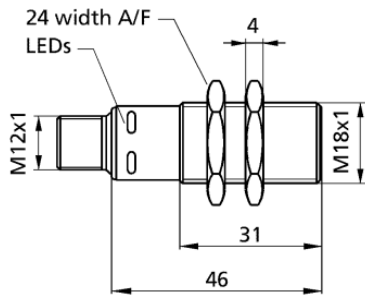
|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Pin-toewijzing

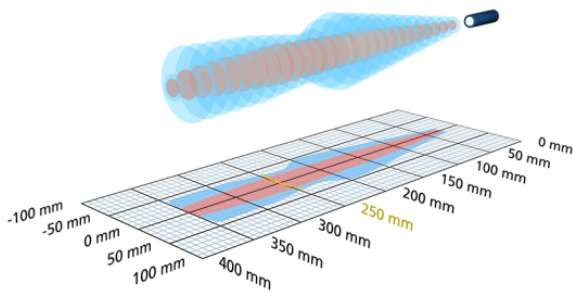


# Ipc+25/CFF

## Schaaltekening



## Detectiezone



 2 x Push-Pull  350 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus

**Hoogtepunten** IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 320 kHz

**Blinde zone** 30 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 250 mm

**Grenstastwijdte** 350 mm

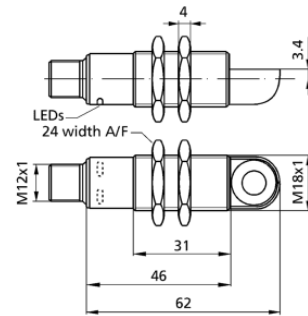
**Resolutie** 0,10 mm

**Herhaalnauwkeurigheid** ± 0,15 %

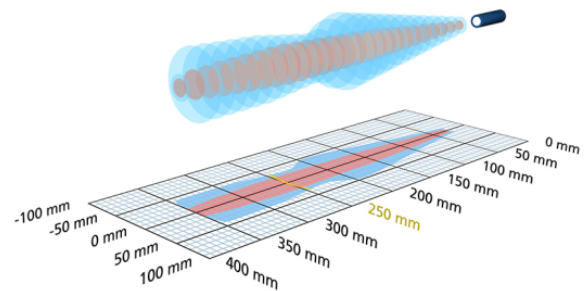
**Nauwkeurigheid** ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

# Ipc+25/WK/CFF

## Schaaltekening



## Detectiezone



 2 x Push-Pull  350 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus

**Hoogtepunten** 90°-Winkelkopf  
IO-Link  
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)



## Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

## Uitgangen

|                   |                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysteresis | 3 mm                                                                                                                                          |
| Schakelfrequentie | 25 Hz                                                                                                                                         |
| Reactietijd       | 32 ms                                                                                                                                         |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                      |

## Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

## Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 35 g                                           |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | lpc+25/WK/CFF                                  |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | 90° hoekkop                                    |

## Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

## Uitgangen

|                   |                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysteresis | 3 mm                                                                                                                                          |
| Schakelfrequentie | 25 Hz                                                                                                                                         |
| Reactietijd       | 32 ms                                                                                                                                         |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                      |

## Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

## Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 40 g                                           |

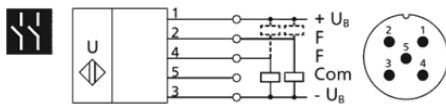
## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing



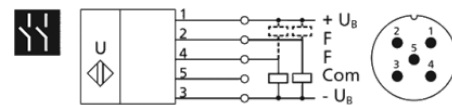
## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

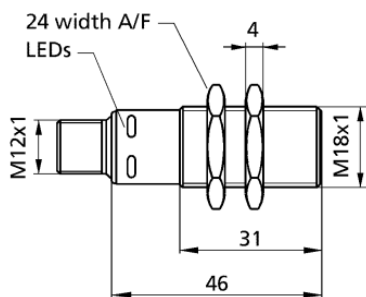
|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing

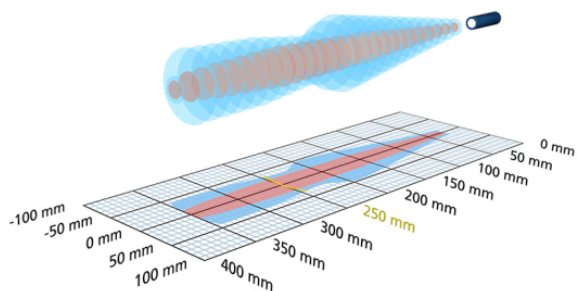


# lpc+25/CFI

## Schaaltekening



### Detectiezone



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA

350 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

#### Bedrijfsmodus

IO-Link

naderingsschakelaar/reflexsensor

reflectiebarrière

venstermodus

analoge afstandsmeting

**Hoogtepunten** IO-Link  
Smart Sensor Profile

### Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 320 kHz

**Blinde zone** 30 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 250 mm

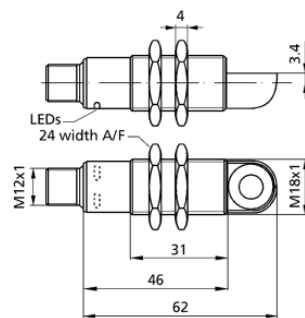
**Grenstastwijdte** 350 mm

**Herhaalnauwkeurigheid** ± 0,15 %

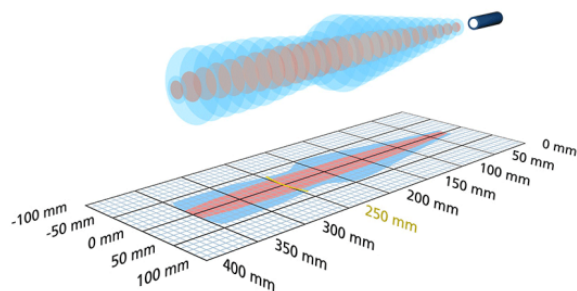
**Nauwkeurigheid** ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

# lpc+25/WK/CFI

## Schaaltekening



### Detectiezone



1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA

350 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

#### Bedrijfsmodus

IO-Link

naderingsschakelaar/reflexsensor

reflectiebarrière

venstermodus

analoge afstandsmeting

**Hoogtepunten** 90° hoekkop  
IO-Link  
Smart Sensor Profile

### Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 320 kHz

**Blinde zone** 30 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 250 mm

**Grenstastwijdte** 350 mm

**Herhaalnauwkeurigheid** ± 0,15 %

**Nauwkeurigheid** ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

## Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

## Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>stroom: 4-20 mA<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysteresis | 3 mm                                                                                                                                              |
| Schakelfrequentie | 25 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 32 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

## Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

## Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 35 g                                           |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | lpc+25/WK/CFI                                  |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | 90° hoekkop                                    |

## Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

## Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>stroom: 4-20 mA<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysteresis | 3 mm                                                                                                                                              |
| Schakelfrequentie | 25 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 32 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

## Ingangen

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | Com-Eingang<br>Teach-in-Eingang<br>Synchronisations-Eingang |
|----------|-------------------------------------------------------------|

## Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 40 g                                           |

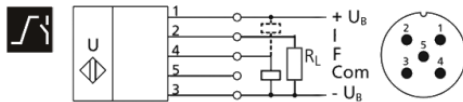
## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing



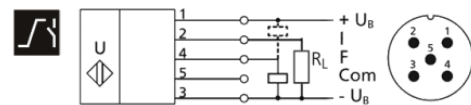
## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

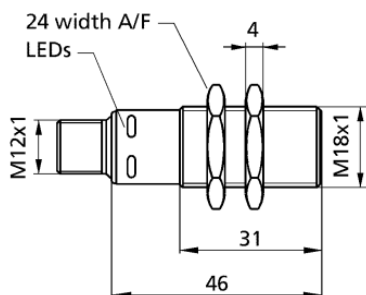
|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing

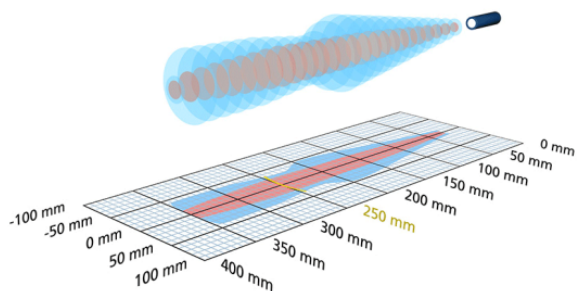


# lpc+25/CFU

## Schaaltekening



## Detectiezone



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V

350 mm

### Bouwvorm

cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link

naderingsschakelaar/reflexsensor

reflectiebarrière

venstermodus

analoge afstandsmeting

### Hoogtepunten

IO-Link

Smart Sensor Profile

UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

Meetmethode: echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie: 320 kHz

Blinde zone: 30 mm

Bedrijfsdetectiewijdte: 250 mm

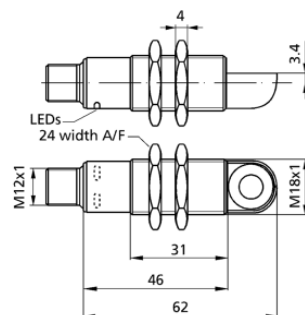
Grenstastwijdte: 350 mm

Herhaalnauwkeurigheid: ± 0,15 %

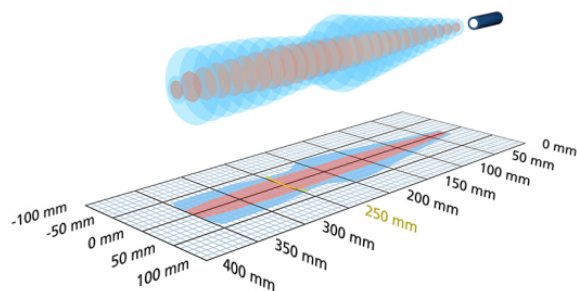
Nauwkeurigheid: ± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

# lpc+25/WK/CFU

## Schaaltekening



## Detectiezone



1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V

350 mm

### Bouwvorm

cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link

naderingsschakelaar/reflexsensor

reflectiebarrière

venstermodus

analoge afstandsmeting

### Hoogtepunten

90°-Winkelkopf

IO-Link

Smart Sensor Profile

UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

Meetmethode: echo-looptijdmeting

Ultrasone frequentie: 320 kHz

Blinde zone: 30 mm

Bedrijfsdetectiewijdte: 250 mm

Grenstastwijdte: 350 mm

Herhaalnauwkeurigheid: ± 0,15 %

Nauwkeurigheid: ± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restripping            | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>Spanning: 0-10 V, kortsluitvast<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese  | 3 mm                                                                                                                                              |
| Schakelfrequentie | 25 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 32 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                         |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                             |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                             |
| Gewicht                             | 35 g                                          |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | lpc+25/WK/CFU                                 |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | 90° hoekkop                                   |

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restripping            | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>Spanning: 0-10 V, kortsluitvast<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese  | 3 mm                                                                                                                                              |
| Schakelfrequentie | 25 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 32 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

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

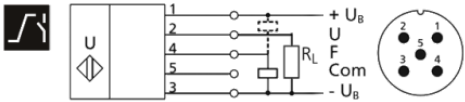
### Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

### Toebehoren

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Pin-toewijzing



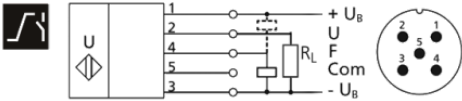
### Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

### Toebehoren

|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

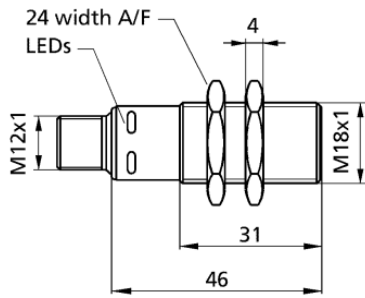
### Pin-toewijzing



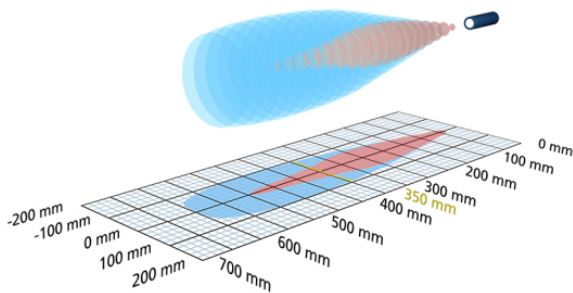


# lpc+35/CFF

## Schaaltekening



## Detectiezone



 2 x Push-Pull  600 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus

**Hoogtepunten** IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasonen frequentie** 400 kHz

**Blinde zone** 65 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 350 mm

**Grenstastwijdte** 600 mm

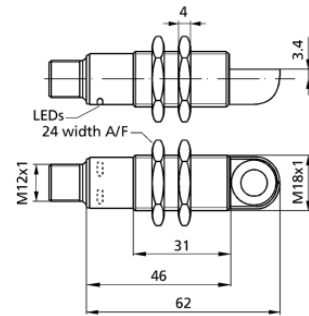
**Resolutie** 0,10 mm

**Herhaalnauwkeurigheid**  $\pm 0,15 \%$

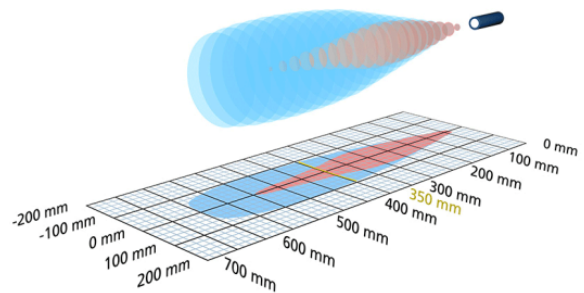
**Nauwkeurigheid**  $\pm 1 \%$  (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

# lpc+35/WK/CFF

## Schaaltekening



## Detectiezone



 2 x Push-Pull  600 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus

**Hoogtepunten** 90°-Winkelkopf  
IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasonen frequentie** 400 kHz

**Blinde zone** 65 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 350 mm

**Grenstastwijdte** 600 mm

**Resolutie** 0,10 mm

**Herhaalnauwkeurigheid**  $\pm 0,15 \%$

**Nauwkeurigheid**  $\pm 1 \%$  (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysteresis | 5 mm                                                                                                                                              |
| Schakelfrequentie | 12 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 64 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 35 g                                           |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | lpc+35/WK/CFF                                  |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | 90° hoekkop                                    |

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysteresis | 5 mm                                                                                                                                              |
| Schakelfrequentie | 12 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 64 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 40 g                                           |

## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing



## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

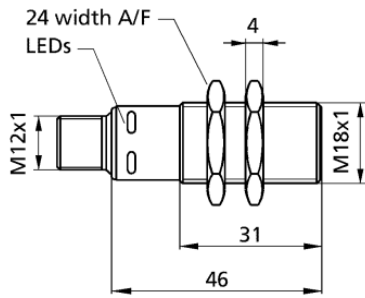
|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing

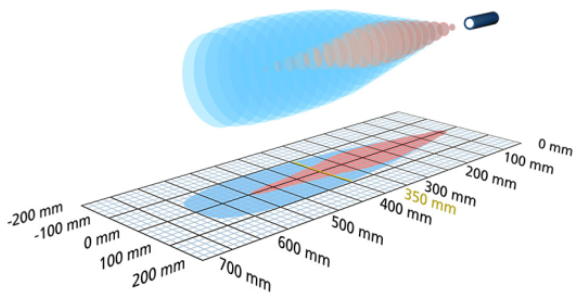


# lpc+35/CFI

## Schaaltekening



### Detectiezone



 1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA  600 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

#### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus  
analoge afstandsmeting

**Hoogtepunten** IO-Link  
Smart Sensor Profile

### Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 400 kHz

**Blinde zone** 65 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 350 mm

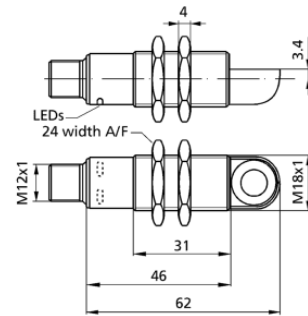
**Grenstastwijdte** 600 mm

**Herhaalnauwkeurigheid**  $\pm 0,15 \%$

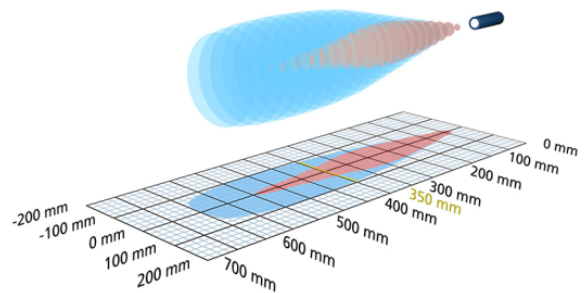
**Nauwkeurigheid**  $\pm 1 \%$  (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

# lpc+35/WK/CFI

## Schaaltekening



### Detectiezone



 1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA  600 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

#### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus  
analoge afstandsmeting

**Hoogtepunten** 90° hoekkop  
IO-Link  
Smart Sensor Profile

### Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 400 kHz

**Blinde zone** 65 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 350 mm

**Grenstastwijdte** 600 mm

**Herhaalnauwkeurigheid**  $\pm 0,15 \%$

**Nauwkeurigheid**  $\pm 1 \%$  (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

## Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

## Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>stroom: 4-20 mA<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese  | 5 mm                                                                                                                                              |
| Schakelfrequentie | 12 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 64 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

## Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

## Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 35 g                                           |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | lpc+35/WK/CFI                                  |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | 90° hoekkop                                    |

## Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

## Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>stroom: 4-20 mA<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese  | 5 mm                                                                                                                                              |
| Schakelfrequentie | 12 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 64 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

## Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

## Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 40 g                                           |

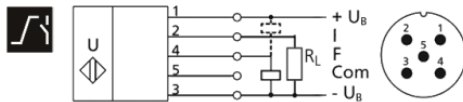
## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing



## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

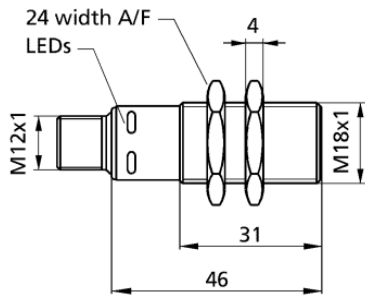
|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing

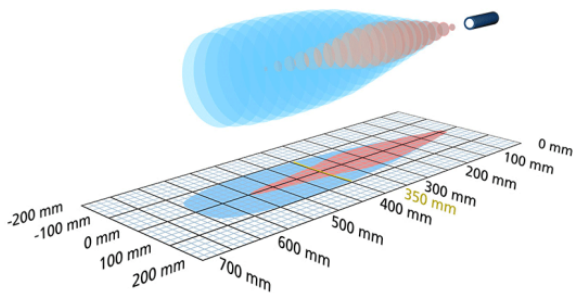


# lpc+35/CFU

## Schaaltekening



## Detectiezone



 1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V  600 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus  
analoge afstandsmeting

**Hoogtepunten** IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 400 kHz

**Blinde zone** 65 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 350 mm

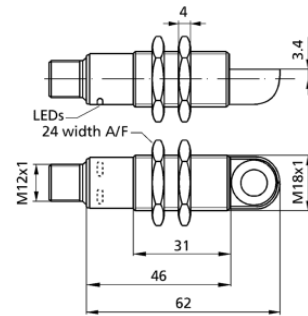
**Grenstastwijdte** 600 mm

**Herhaalnauwkeurigheid**  $\pm 0,15 \%$

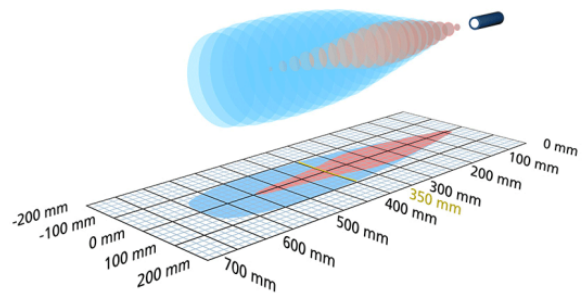
**Nauwkeurigheid**  $\pm 1 \%$  (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

# lpc+35/WK/CFU

## Schaaltekening



## Detectiezone



 1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V  600 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus  
analoge afstandsmeting

**Hoogtepunten** 90°-Winkelkopf  
IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 400 kHz

**Blinde zone** 65 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 350 mm

**Grenstastwijdte** 600 mm

**Herhaalnauwkeurigheid**  $\pm 0,15 \%$

**Nauwkeurigheid**  $\pm 1 \%$  (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restriimpel            | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>Spanning: 0-10 V, kortsluitvast<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese  | 5 mm                                                                                                                                              |
| Schakelfrequentie | 12 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 64 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                         |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                             |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                             |
| Gewicht                             | 35 g                                          |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | lpc+35/WK/CFU                                 |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | 90° hoekkop                                   |

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restriimpel            | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>Spanning: 0-10 V, kortsluitvast<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese  | 5 mm                                                                                                                                              |
| Schakelfrequentie | 12 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 64 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

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



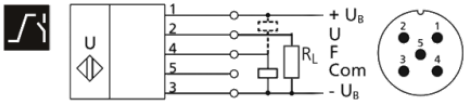
### Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

### Toebehoren

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Pin-toewijzing



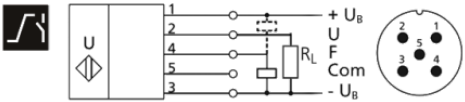
### Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

### Toebehoren

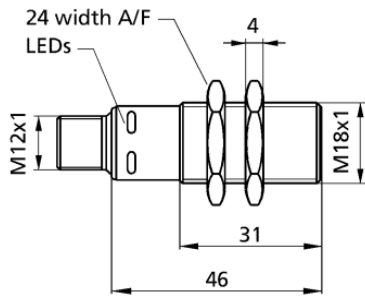
|                       |                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>BF-18<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Pin-toewijzing

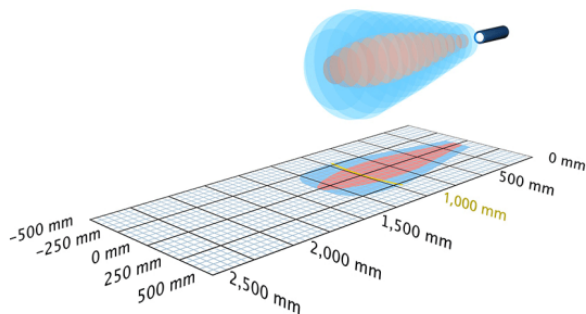


# lpc+100/CFF

## Schaaltekening



## Detectiezone



 2 x Push-Pull  1.300 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus

**Hoogtepunten** IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 200 kHz

**Blinde zone** 120 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 1.000 mm

**Grenstastwijdte** 1.300 mm

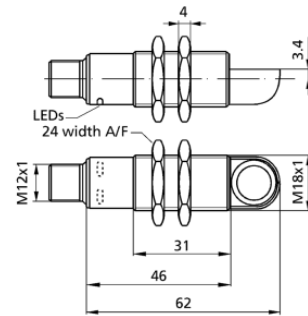
**Resolutie** 0,10 mm

**Herhaalnauwkeurigheid**  $\pm 0,15 \%$

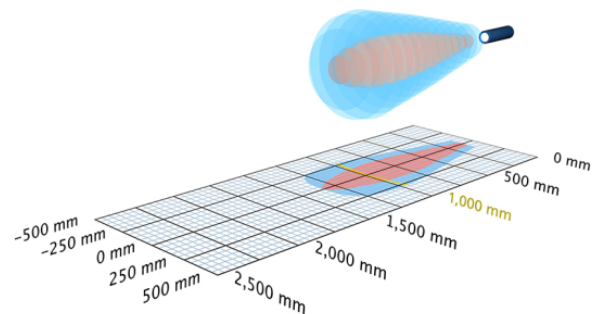
**Nauwkeurigheid**  $\pm 1 \%$  (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

# lpc+100/WK/CFF

## Schaaltekening



## Detectiezone



 2 x Push-Pull  1.300 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus

**Hoogtepunten** 90°-Winkelkopf  
IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 200 kHz

**Blinde zone** 120 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 1.000 mm

**Grenstastwijdte** 1.300 mm

**Resolutie** 0,10 mm

**Herhaalnauwkeurigheid**  $\pm 0,15 \%$

**Nauwkeurigheid**  $\pm 1 \%$  (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysteresis | 20 mm                                                                                                                                         |
| Schakelfrequentie | 10 Hz                                                                                                                                         |
| Reactietijd       | 80 ms                                                                                                                                         |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                      |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 35 g                                           |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | lpc+100/WK/CFF                                 |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | 90° hoekkop                                    |

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysteresis | 20 mm                                                                                                                                         |
| Schakelfrequentie | 10 Hz                                                                                                                                         |
| Reactietijd       | 80 ms                                                                                                                                         |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                      |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 40 g                                           |

## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing



## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

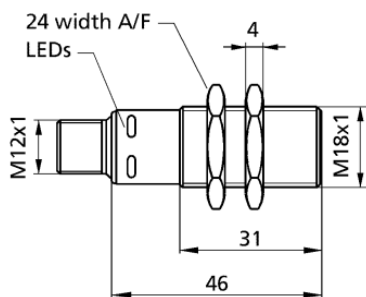
|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing

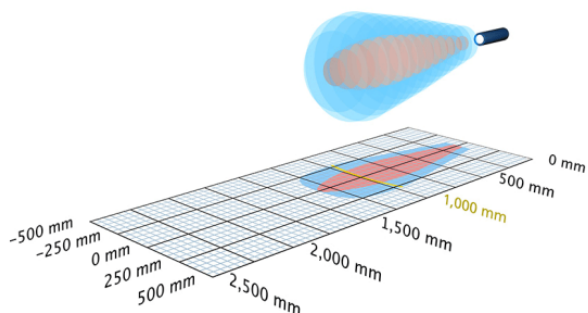


# lpc+100/CFI

## Schaaltekening



## Detectiezone



 1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA  1.300 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus  
analoge afstandsmeting

**Hoogtepunten** IO-Link  
Smart Sensor Profile

## Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 200 kHz

**Blinde zone** 120 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 1.000 mm

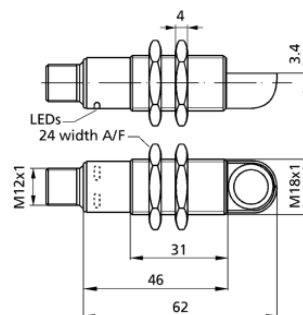
**Grenstastwijdte** 1.300 mm

**Herhaalnauwkeurigheid** ± 0,15 %

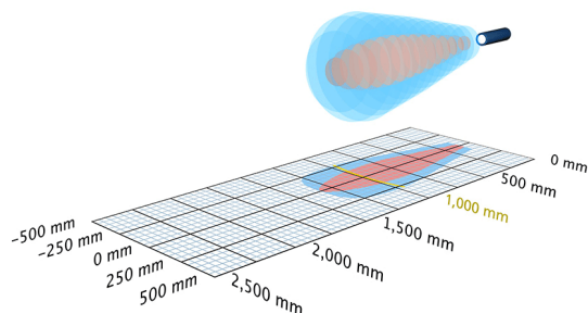
**Nauwkeurigheid** ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

# lpc+100/WK/CFI

## Schaaltekening



## Detectiezone



 1 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA  1.300 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus  
analoge afstandsmeting

**Hoogtepunten** 90° hoekkop  
IO-Link  
Smart Sensor Profile

## Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 200 kHz

**Blinde zone** 120 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 1.000 mm

**Grenstastwijdte** 1.300 mm

**Herhaalnauwkeurigheid** ± 0,15 %

**Nauwkeurigheid** ± 1 % (temperatuurdriфт intern gecompenseerd)

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>stroom: 4-20 mA<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysteresis | 20 mm                                                                                                                                             |
| Schakelfrequentie | 10 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 80 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 35 g                                           |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | lpc+100/WK/CFI                                 |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | 90° hoekkop                                    |

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>stroom: 4-20 mA<br>stijgend/dalend instelbaar                                                                                  |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B - 3 \text{ V}$ , $-U_B + 3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysteresis | 20 mm                                                                                                                                             |
| Schakelfrequentie | 10 Hz                                                                                                                                             |
| Reactietijd       | 80 ms                                                                                                                                             |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                          |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA  |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                          |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                              |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                              |
| Gewicht                             | 40 g                                           |

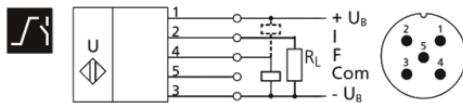
## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing



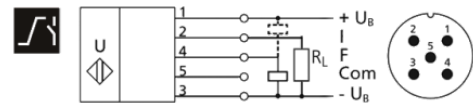
## Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

## Toebehoren

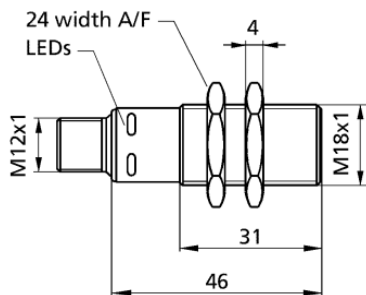
|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pin-toewijzing

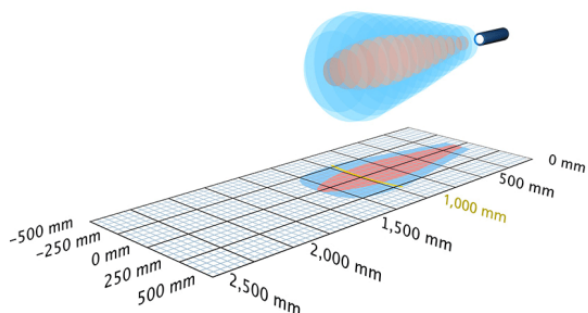


# lpc+100/CFU

## Schaaltekening



## Detectiezone



 1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V  1.300 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus  
analoge afstandsmeting

**Hoogtepunten** IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 200 kHz

**Blinde zone** 120 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 1.000 mm

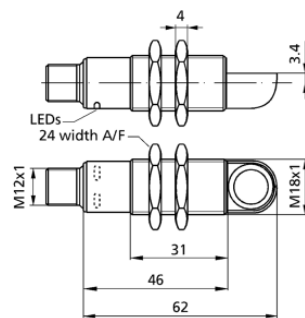
**Grenstastwijdte** 1.300 mm

**Herhaalnauwkeurigheid**  $\pm 0,15 \%$

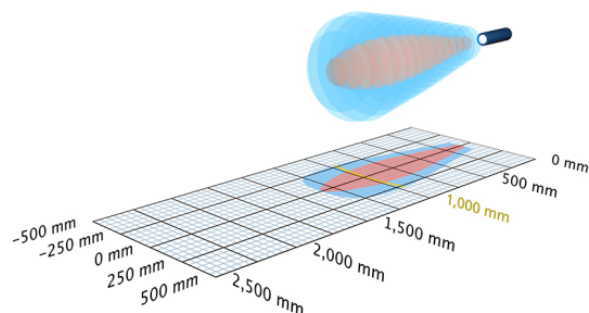
**Nauwkeurigheid**  $\pm 1 \%$  (temperatuurdrift intern gecompenseerd)

# lpc+100/WK/CFU

## Schaaltekening



## Detectiezone



 1 x Push-Pull + 1 x analog 0-10 V  1.300 mm

**Bouwvorm** cilindrisch M18

### Bedrijfsmodus

IO-Link  
naderingsschakelaar/reflexsensor  
reflectiebarrière  
venstermodus  
analoge afstandsmeting

**Hoogtepunten** 90°-Winkelkopf  
IO-Link  
Smart Sensor Profile  
UL Listed

## Ultrasoon-specifiek

**Meetmethode** echo-looptijdmeting

**Ultrasone frequentie** 200 kHz

**Blinde zone** 120 mm

**Bedrijfsdetectiewijdte** 1.000 mm

**Grenstastwijdte** 1.300 mm

**Herhaalnauwkeurigheid**  $\pm 0,15 \%$

**Nauwkeurigheid**  $\pm 1 \%$  (temperatuurdrift intern gecompenseerd)



### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>Spanning: 0-10 V, kortsluitvast<br>stijgend/dalend instelbaar                                                              |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese  | 20 mm                                                                                                                                         |
| Schakelfrequentie | 10 Hz                                                                                                                                         |
| Reactietijd       | 80 ms                                                                                                                                         |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                      |

### Ingangen

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | com-ingang<br>synchronisatie-ingang<br>teach-in-ingang |
|----------|--------------------------------------------------------|

### Behuizing

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Materiaal                           | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, PA |
| Ultrasonische transducer            | polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 67                                         |
| Bedrijfstemperatuur                 | -25° C tot +70° C                             |
| Opslagtemperatuur                   | -40° C tot +85° C                             |
| Gewicht                             | 35 g                                          |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | lpc+100/WK/CFU                                |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden     | 90° hoekkop                                   |

### Elektrische gegevens

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel             | $\pm 10 \%$                       |
| Onbelaste stroomopname | $\leq 50 \text{ mA}$              |
| Aansluitmethode        | 5-polige, ronde M12-connector     |

### Uitgangen

|                   |                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgang 1         | analoge uitgang<br>Spanning: 0-10 V, kortsluitvast<br>stijgend/dalend instelbaar                                                              |
| Ausgang 2         | schakeluitgang<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>sluiter/opener instelbaar, kortsluitvast |
| Schakelhysterese  | 20 mm                                                                                                                                         |
| Schakelfrequentie | 10 Hz                                                                                                                                         |
| Reactietijd       | 80 ms                                                                                                                                         |
| Opstarttijd       | < 300 ms                                                                                                                                      |

### Ingangen

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| Ingang 1 | Com-Eingang<br>Teach-in-Eingang<br>Synchronisations-Eingang |
|----------|-------------------------------------------------------------|

### Behuizing

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

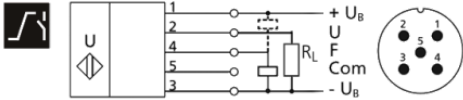
### Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

### Toebehoren

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Pin-toewijzing



### Uitrusting/Bijzonderheden

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcompensatie | ja                                                                   |
| Instelelementen        | com-ingang                                                           |
| Instelmogelijkheden    | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation        | ja                                                                   |
| Multiplexmodus         | ja                                                                   |
| Indicatoren            | 2 x LED groen, 2 x LED geel                                          |

### Toebehoren

|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Pin-toewijzing

