

## Technisch gegevensblad Contourmeetsysteem

Art.-nr.: 50143898

CMS708i-1440-0960-0960

### Inhoud

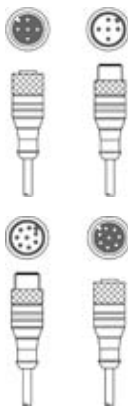
- Set bestaat uit
- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Opmerkingen
- Toebehoren



Afbeelding kan afwijken



## Set bestaat uit

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aantal | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel                | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 6      | 424417   | BT-2P40                     | Set bevestigingsbeugel | omvat: Klemhouder BT-P40, 2 st.<br>Boring 1: M6<br>Boring 2: M6<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder<br>Bevestiging, installatiezijde: Groefmontage<br>Bevestiging, apparaatzijde: Groefmontage<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, Geschikt voor montage in montagezuilen UDC-S2, DC-S2<br>Materiaal: Metaal |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1      | 50118754 | CML730i-R05-1440.A/L-M12    | Lichtscherminvanger    | Interface: IO-Link<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2      | 50118748 | CML730i-R05-960.A/L-M12     | Lichtscherminvanger    | Interface: IO-Link<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1      | 50118593 | CML730i-T05-1440.A-M12      | Lichtscherminvanger    | Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4 m<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 5 -polig                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2      | 50118587 | CML730i-T05-960.A-M12       | Lichtscherminvanger    | Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4 m<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 5 -polig                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3      | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Verbindingskabel       | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Geschikt voor interface: DeviceNet, CANopen<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3      | 50135146 | KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050  | Verbindingskabel       | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1      | 50142330 | LSC708-000-100              | Schakelkast            | Voedingsspanning: 100 ... 263 V, AC<br>Schakelingangen: 4 St.<br>Schakeluitgangen: 4 St.<br>Aansluitingen: 13 St.                                                                                                                                                                                                                 |

# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Serie              | CMS 7xxi                      |
| omvat              | 1x dongle CMS700              |
| Bestelomschrijving | Overige varianten op aanvraag |

## Functionies

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| Functionies | Voor een minimale objecthoogte $\geq 50$ mm |
|-------------|---------------------------------------------|

## Optische gegevens

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Bedrijfsbereik                         | 0,1 ... 4,5 m  |
| Bedrijfsreikwijdte, transparante media | 0,1 ... 1,75 m |
| Bereiklimiet                           | 0,1 ... 6 m    |
| Meetveldlengte 1                       | 1.440 mm       |
| Meetveldlengte 2                       | 960 mm         |
| Meetveldlengte 3                       | 960 mm         |
| Straalafstand                          | 5 mm           |

## Elektrische gegevens

|                                            |                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Bluscircuit                                | Kortsluitbeveiliging<br>Ompoolbeveiliging<br>Transiëntenbeveiliging |
| Uitgangsstroom duurstroom per kanaal, max. | 100 mA                                                              |

### Prestatiegegevens

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Voedingsspanning $U_B$ | 100 ... 263 V |
| Nullaststroom          | 250 mA        |

### Ingangen

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakelingangen | 4 St. |
|---------------------------------|-------|

#### Schakelingangen

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Type            | Digitale schakelingang |
| Spanningstype   | DC                     |
| Schakelspanning | 24 V, VIN              |

### Uitgangen

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakeluitgangen | 4 St. |
|----------------------------------|-------|

#### Schakeluitgangen

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Type            | Digitale schakeluitgang |
| Spanningstype   | AC                      |
| Schakelspanning | 24 V, VIN               |

## Interface

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Type     | EtherNet TCP/IP                |
| Ethernet |                                |
| Functie  | Parametrering / procesgegevens |

## Aansluiting

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Aantal aansluitingen | 11 St. |
|----------------------|--------|

### Aansluiting 1

|                  |         |
|------------------|---------|
| Functie          | Aarding |
| Type aansluiting | Wartel  |
| Materiaal        | Metaal  |

### Aansluiting 2

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Netwerkstekker       |
| Materiaal        | Metaal               |

### Aansluiting 3

|                  |                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Functie          | Aansluiting lengte-lichtscherm (niet in combinatie met pulsgever)<br>Let op: lichtschermen met meetveldlengte > 1200 mm alleen toegestaan voor lengtemeting. |
| Type aansluiting | Ronde stekker                                                                                                                                                |
| Schroefdraadmaat | M12                                                                                                                                                          |
| Type             | female                                                                                                                                                       |
| Materiaal        | Metaal                                                                                                                                                       |
| Aantal polen     | 4 -polig                                                                                                                                                     |
| Codering         | D-gecodeerd                                                                                                                                                  |

### Aansluiting 4

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Functie          | Aansluiting breedte-lichtscherm |
| Type aansluiting | Ronde stekker                   |
| Schroefdraadmaat | M12                             |
| Type             | female                          |
| Materiaal        | Metaal                          |
| Aantal polen     | 8 -polig                        |
| Codering         | A-gecodeerd                     |

### Aansluiting 5

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Functie          | Aansluiting hoogte-lichtscherm |
| Type aansluiting | Ronde stekker                  |
| Schroefdraadmaat | M12                            |
| Type             | female                         |
| Materiaal        | Metaal                         |
| Aantal polen     | 8 -polig                       |
| Codering         | A-gecodeerd                    |

### Aansluiting 6

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Functie          | Aansluiting pulsgever (niet in combinatie met lengte-lichtscherm) |
| Type aansluiting | Ronde stekker                                                     |
| Schroefdraadmaat | M12                                                               |
| Type             | female                                                            |
| Materiaal        | Metaal                                                            |
| Aantal polen     | 4 -polig                                                          |
| Codering         | A-gecodeerd                                                       |

### Aansluiting 7

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Functie          | Externe Ethernet TCP/IP-verbinding |
| Type aansluiting | Ronde stekker                      |
| Schroefdraadmaat | M12                                |
| Type             | female                             |
| Materiaal        | Metaal                             |
| Aantal polen     | 4 -polig                           |
| Codering         | A-gecodeerd                        |

### Aansluiting 8

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 4 -polig      |
| Codering         | A-gecodeerd   |

## Technische gegevens

### Aansluiting 9

Type aansluiting Ronde stekker

Schroefdraadmaat M12

Type female

Materiaal Metaal

Aantal polen 4 -polig

Codering A-gecodeerd

### Mechanische gegevens

Bouwworm hoekig

Materiaal behuizing Metaal

Behuizing metaal Aluminium

Materiaal optiekafdekking Kunststof

Nettogewicht 15.300 g

Kleur behuizing grijs

Rood

Opmerking Afmetingen individuele setartikelen, zie maattekeningen

### Bediening en display

Type weergave LED

Aantal LED's 3 St.

Type configuratie/parametrering gebeurt via webConfig

Bedieningselementen Draaischakelaar

### Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf 0 ... 45 °C

Omgevingstemperatuur opslag -20 ... 70 °C

### Certificeringen

Goedkeuringen CSA

### Classificatie

Douanetariefnummer 90314990

ECLASS 5.1.4 27270910

ECLASS 8.0 27270910

ECLASS 9.0 27270910

ECLASS 10.0 27270910

ECLASS 11.0 27270910

ECLASS 12.0 27270910

ECLASS 13.0 27270910

ECLASS 14.0 27270910

ECLASS 15.0 27270910

ETIM 5.0 EC002549

ETIM 6.0 EC002549

ETIM 7.0 EC002549

ETIM 8.0 EC002549

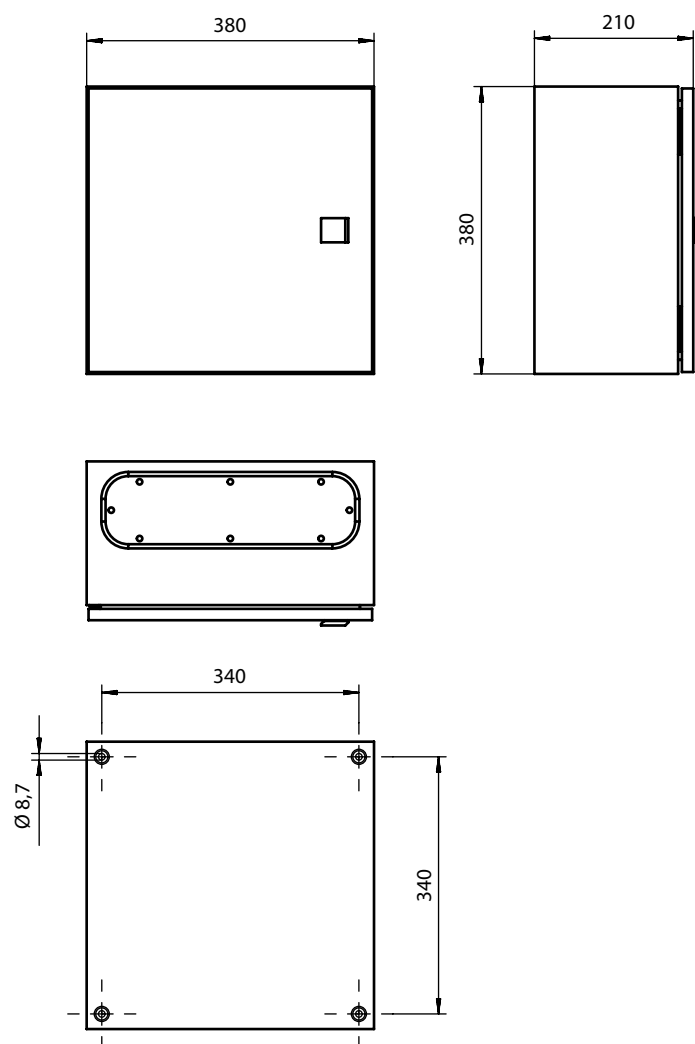
ETIM 9.0 EC002549

ETIM 10.0 EC002549



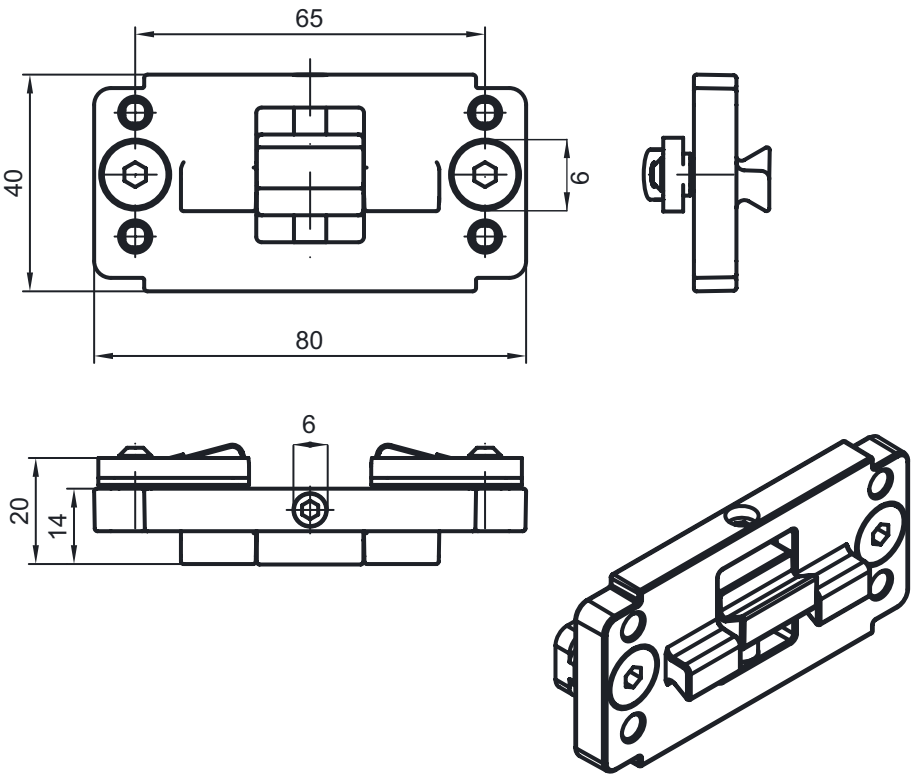
## Maattekeningen

### Schakelkast



Maattekeningen

Bevestigingsbeugel



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |         |
|------------------|---------|
| Functie          | Aarding |
| Type aansluiting | Wartel  |
| Materiaal        | Metaal  |

Aansluiting 2

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Netwerkstekker       |
| Materiaal        | Metaal               |

Aansluiting 3

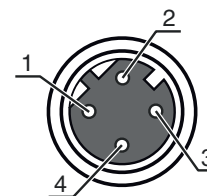
ETH1

|                  |                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Functie          | Aansluiting lengte-lichtscherm (niet in combinatie met pulsgever)<br>Let op: lichtschermen met meetveldlengte > 1200 mm alleen toegestaan voor lengtemeting. |
| Type aansluiting | Ronde stekker                                                                                                                                                |
| Schroefdraadmaat | M12                                                                                                                                                          |
| Type             | female                                                                                                                                                       |
| Materiaal        | Metaal                                                                                                                                                       |
| Aantal polen     | 4 -polig                                                                                                                                                     |
| Codering         | D-gecodeerd                                                                                                                                                  |

# Elektrische aansluiting

## Pin Pintoewijzing

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | TD+           |
| 2   | RD+           |
| 3   | TD-           |
| 4   | RD-           |



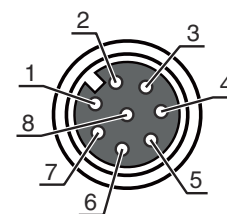
## Aansluiting 4

## CML1 / CML2 / CML3

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Functie          | Aansluiting breedte-lichtscherm |
| Type aansluiting | Ronde stekker                   |
| Schroefdraadmaat | M12                             |
| Type             | female                          |
| Materiaal        | Metaal                          |
| Aantal polen     | 8 -polig                        |
| Codering         | A-gecodeerd                     |

## Pin Pintoewijzing

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | V+            |
| 2   | IO1           |
| 3   | GND           |
| 4   | IO-Link       |
| 5   | IO2           |
| 6   | IO3           |
| 7   | IO4           |
| 8   | GND           |



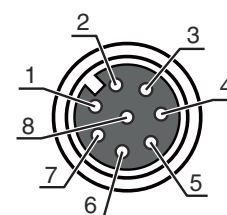
## Aansluiting 5

## Encoder

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Functie          | Aansluiting hoogte-lichtscherm |
| Type aansluiting | Ronde stekker                  |
| Schroefdraadmaat | M12                            |
| Type             | female                         |
| Materiaal        | Metaal                         |
| Aantal polen     | 8 -polig                       |
| Codering         | A-gecodeerd                    |

## Pin Pintoewijzing

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | U-            |
| 2   | U+            |
| 3   | A             |
| 4   | B             |
| 5   | N             |
| 6   | A inv.        |
| 7   | B inv.        |
| 8   | N inv.        |



## Aansluiting 6

## DI1

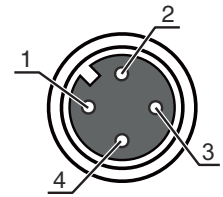
|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Functie          | Aansluiting pulsgever (niet in combinatie met lengte-lichtscherm) |
| Type aansluiting | Ronde stekker                                                     |
| Schroefdraadmaat | M12                                                               |
| Type             | female                                                            |
| Materiaal        | Metaal                                                            |
| Aantal polen     | 4 -polig                                                          |
| Codering         | A-gecodeerd                                                       |



# Elektrische aansluiting

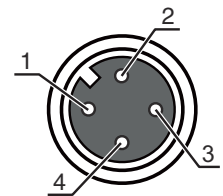
# Leuze

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | +24 V         |
| 2   | DI1           |
| 3   | GND           |
| 4   | DI2           |



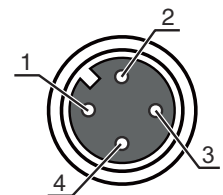
| Aansluiting 7    | DI2                                |
|------------------|------------------------------------|
| Functie          | Externe Ethernet TCP/IP-verbinding |
| Type aansluiting | Ronde stekker                      |
| Schroefdraadmaat | M12                                |
| Type             | female                             |
| Materiaal        | Metaal                             |
| Aantal polen     | 4 -polig                           |
| Codering         | A-gecodeerd                        |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | +24 V         |
| 2   | DI3           |
| 3   | GND           |
| 4   | DI4           |



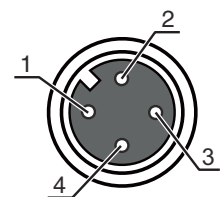
| Aansluiting 8    | DO1           |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 4 -polig      |
| Codering         | A-gecodeerd   |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | +24 V         |
| 2   | DO1           |
| 3   | GND           |
| 4   | DO2           |

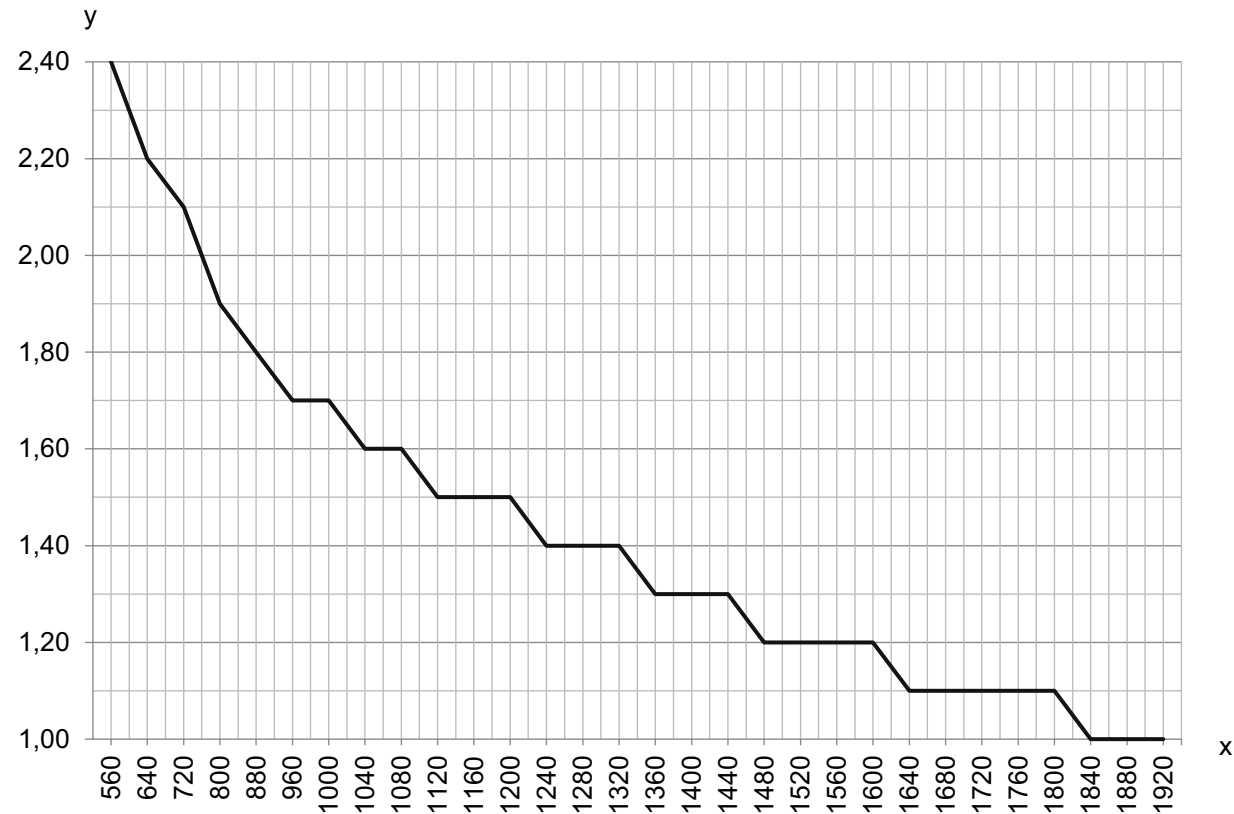


| Aansluiting 9    | DO2           |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 4 -polig      |
| Codering         | A-gecodeerd   |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | +24 V         |
| 2   | DO3           |
| 3   | GND           |
| 4   | DO4           |



Diagrammen



x Totale meetlengte van breedte- en hoogte-lichtgordijn [mm]  
y Max. transportsnelheid [m/s]

Opmerkingen

**Gebruiken voor het bedoeld gebruik!**

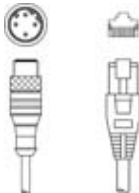
- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

Toebehoren

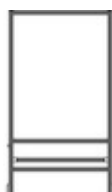
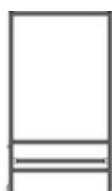
Aansluittechniek - verbindingskabels

|  | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|----------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135082 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | Verbindingskabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Aansluiting 2: RJ45<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 10.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

## Toebehoren

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135083 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | Verbindingskabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Aansluiting 2: RJ45<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 15.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|                                                                                  | 50135084 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300 | Verbindingskabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Aansluiting 2: RJ45<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 30.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

## Bevestigingstechniek - overige

|                                                                                                                                                                                                                                                                  | Art.-nr. | Benaming      | Artikel                   | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br> | 50143670 | BT 708M-MRSET | Set bevestigingsonderdeel | omvat: Bevestigingsmateriaal, Montageprofielen<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Profielbouwset<br>Bevestiging, installatiezijde: schroefbaar / verticaal<br>Bevestiging, apparaatzijde: Groefmontage<br>Type bevestigingsonderdeel: star<br>Materiaal: Aluminium<br>Trillingsdemping: Nee |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50143669 | BT 710M-MRSET | Set bevestigingsonderdeel | omvat: Montageprofielen, Bevestigingsmateriaal<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Profielbouwset<br>Bevestiging, installatiezijde: schroefbaar / verticaal<br>Bevestiging, apparaatzijde: Groefmontage<br>Type bevestigingsonderdeel: star<br>Materiaal: Aluminium<br>Trillingsdemping: Nee |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50142039 | BT 712M-MRSET | Set bevestigingsonderdeel | omvat: Montageprofielen, Bevestigingsmateriaal<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Profielbouwset<br>Bevestiging, installatiezijde: schroefbaar / verticaal<br>Bevestiging, apparaatzijde: Groefmontage<br>Type bevestigingsonderdeel: star<br>Materiaal: Aluminium<br>Trillingsdemping: Nee |

### Opmerking



↗ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.