

## Technisch gegevensblad Contourmeetsysteem

Art.-nr.: 50143572

CMS708i-ENC1-0480-0560

### Inhoud

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



Afbeelding kan afwijken



## Set bestaat uit

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aantal | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel                | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br><br><br><br><br> | 2      | 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      | 50118742 | CML730i-R05-480.A/L-M12     | Lichtscherminvanger    | Interface: IO-Link<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1      | 50118743 | CML730i-R05-560.A/L-M12     | Lichtscherminvanger    | Interface: IO-Link<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1      | 50118581 | CML730i-T05-480.A-M12       | Lichtscherminvanger    | Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4 m<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 5 -polig                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1      | 50118582 | CML730i-T05-560.A-M12       | Lichtscherminvanger    | Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4 m<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 5 -polig                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2      | 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      | 50144568 | LMSMA35500024KH 10M16       | Pulsgever              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Set bestaat uit

|                                                                                  | Aantal | Art.-nr. | Benaming       | Artikel     | Beschrijving                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1      | 50142930 | LSC708-ENC-100 | Schakelkast | Voedingsspanning: 100 ... 263 V, AC<br>Schakelingen: 4 St.<br>Schakeluitgangen: 4 St.<br>Aansluitingen: 11 St. |

## Technische gegevens

## Basisgegevens

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

## Functies

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| Functies | Voor een minimale objecthoogte $\geq 5$ mm |
|----------|--------------------------------------------|

## Optische gegevens

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Bedrijfsbereik                         | 0,1 ... 4,5 m  |
| Bedrijfsreikwijdte, transparante media | 0,1 ... 1,75 m |
| Bereiklimiet                           | 0,1 ... 6 m    |
| Meetveldlengte 1                       | 480 mm         |
| Meetveldlengte 2                       | 560 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 schakelingen | 4 St. |
|------------------------------|-------|

## Schakelingen

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

## Aansluiting 4

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

## Aansluiting 5

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Functie          | Aansluiting pulsgever (niet in combinatie met lengte-lichtscherm) |
| Type aansluiting | Ronde stekker                                                     |
| Schroefdraadmaat | M12                                                               |
| Type             | female                                                            |
| Materiaal        | Metaal                                                            |
| Aantal polen     | 8 -polig                                                          |
| Codering         | A-gecodeerd                                                       |

## Aansluiting 6

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

## Technische gegevens

### Aansluiting 7

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Functie          | Aansluiting Profinet IN (optioneel) |
| 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   |

### Aansluiting 9

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

### Mechanische gegevens

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Bouwvorm                  | hoekig                                                  |
| Materiaal behuizing       | Metaal                                                  |
| Behuizing metaal          | Aluminium                                               |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof                                               |
| Nettogewicht              | 12.750 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 |

### 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

Alle maten in millimeter

### Lichtschermb, zender en ontvanger



- |   |                           |   |                          |
|---|---------------------------|---|--------------------------|
| A | Straalafstand 5 mm        | L | Profiellengte 1 = 488 mm |
| B | Meetveldlengte 1 = 480 mm |   | Profiellengte 2 = 568 mm |
|   | Meetveldlengte 2 = 560 mm | T | Zender                   |
| F | Schroefdraad M6           | R | Ontvanger                |
| G | Bevestigingsgroef         | Y | 2,5 mm                   |

## Maattekeningen

### Schakelkast



## Maattekeningen

### Pulsgever



Maattekeningen

Bevestigingsbeugel



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

Aansluiting 2

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

Aansluiting 3

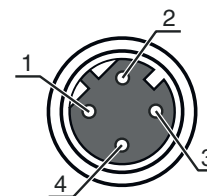
ETH1

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Functie          | Aansluiting breedte-lichtscherm |
| 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-           |



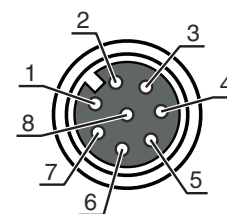
## Aansluiting 4

## CML1 / CML2 / CML3

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Functie          | Aansluiting hoogte-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 pulsgever (niet in combinatie met lengte-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.        |
| 9   | Afscherming   |



## Aansluiting 6

## DI1

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

# Elektrische aansluiting

## Pin Pintoewijzing

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



## Aansluiting 7

## DI2

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Functie          | Aansluiting Profinet IN (optioneel) |
| 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

|                  |               |
|------------------|---------------|
| 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

|                  |               |
|------------------|---------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 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 |
|                                                                                    | 50143671 | BT 70EM-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.