

## Technisch gegevensblad Lichtscher

Art.-nr.: 50147485

CMS708i-ENC1-1440-1440

### Inhoud

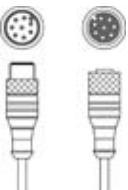
- Set bestaat uit
- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Opmerkingen
- Toebehoren



Afbeelding kan afwijken



# Set bestaat uit

|                                                                                     | Aantal | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel                        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 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 |
|    | 2      | 50119175 | CML730i-R10-1440.R/L-M12    | Lichtschermbestanden ontvanger | Interface: IO-Link<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -polig                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 2      | 50118957 | CML730i-T10-1440.R-M12      | Lichtschermbestanden zender    | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 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                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | 1      | 50142930 | LSC708-ENC-100              | Schakelkast                    | Voedingsspanning: 100 ... 263 V, AC<br>Schakelingen: 4 St.<br>Schakeluitgangen: 4 St.<br>Aansluitingen: 11 St.                                                                                                                                                                                                                    |

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

## Functies

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Functies | Voor een minimale objecthoogte ≥ 5 mm |
|----------|---------------------------------------|

## Technische gegevens

### 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                       | 1.440 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 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                        |

#### 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   |

# Technische gegevens

## Mechanische gegevens

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Bouwvorm                  | 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 |

## 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 |
| ECLASS 16.0        | 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 |
| UNSPSC 26.08       | 39121528 |

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter

## Lichtschermer, zender en ontvanger



- |   |                             |   |                            |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|
| A | Straalafstand 5 mm          | L |                            |
| B |                             |   | Profiellengte 1 = 1.448 mm |
|   | Meetveldlengte 1 = 1.440 mm |   | Profiellengte 2 = 1.448 mm |
|   | Meetveldlengte 2 = 1.440 mm | T | Zender                     |
| F | Schroefdraad M6             | R | Ontvanger                  |
| G | Bevestigingsgroef           | Y | 2,5 mm                     |

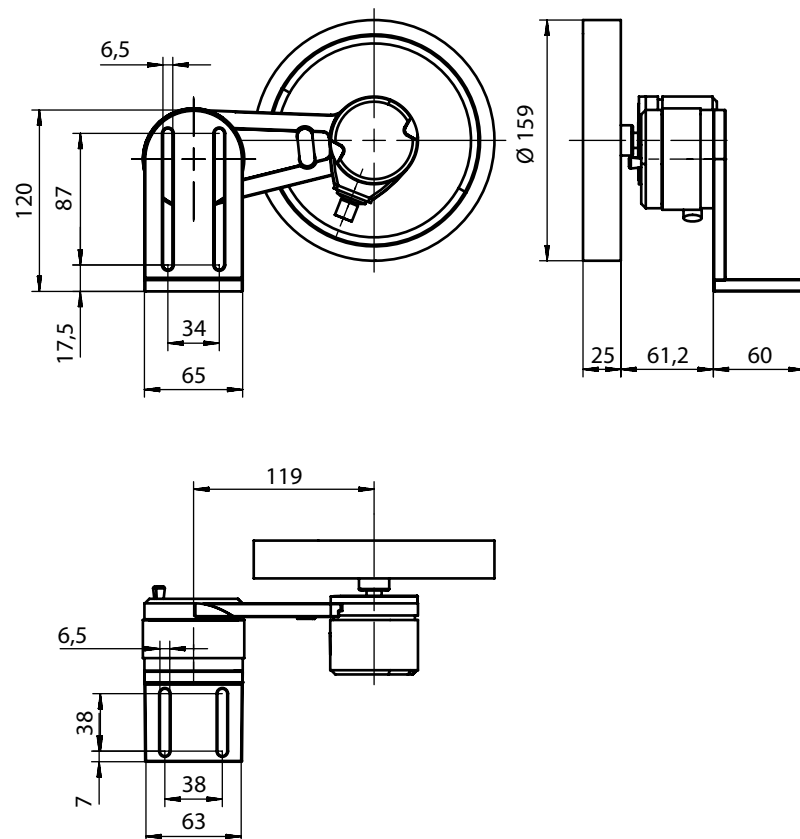
## Maattekeningen

### 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               |

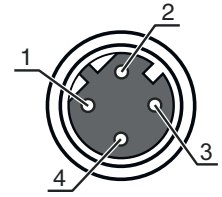
Aansluiting 3

ETH1

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

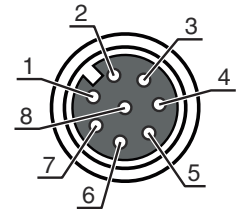
## Elektrische aansluiting

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



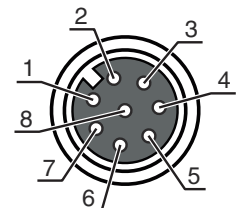
| Aansluiting 4    | CML1 / CML2 / CML3             |
|------------------|--------------------------------|
| Functie          | Aansluiting hoogte-lichtscherm |
| Type aansluiting | Ronde stekker                  |
| Schroefdraadmaat | M12                            |
| Type             | female                         |
| Materiaal        | Metaal                         |
| Aantal polen     | 8 -polig                       |
| Codering         | A-gecodeerd                    |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 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                                                       |

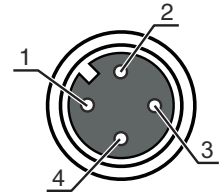
| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | U-            |
| 2   | U+            |
| 3   | A             |
| 4   | B             |
| 5   | N             |
| 6   | A inv.        |
| 7   | B inv.        |
| 8   | N inv.        |
| 9   | Afscherming   |



| 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           |

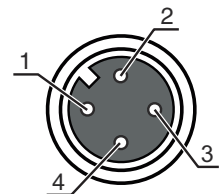


### Aansluiting 7

### DI2

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Functie          | Aansluiting Profinet IN (optioneel) |
| Type aansluiting | Ronde stekker                       |
| Schroefdraadmaat | M12                                 |
| Type             | female                              |
| Materiaal        | Metaal                              |
| Aantal polen     | 4 -polig                            |
| Codering         | A-gecodeerd                         |

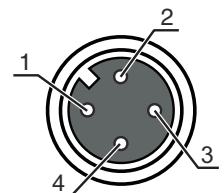
| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | +24 V         |
| 2   | DI3           |
| 3   | GND           |
| 4   | DI4           |



### Aansluiting 8

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

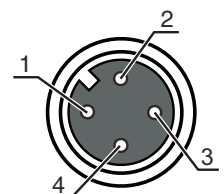
| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | +24 V         |
| 2   | DO1           |
| 3   | GND           |
| 4   | DO2           |



### 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.