

## Technisch gegevensblad Contourmeetsysteem

Art.-nr.: 50142151

CMS748i-0960-0480-0640

### 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 | 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    | Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4,5 m<br>Interface: IO-Link<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | 1      | 50118744 | CML730i-R05-640.A/L-M12     | Lichtscherminvanger    | Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4,5 m<br>Interface: IO-Link<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | 1      | 50118748 | CML730i-R05-960.A/L-M12     | Lichtscherminvanger    | Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4,5 m<br>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      | 50118583 | CML730i-T05-640.A-M12       | Lichtscherminvanger    | Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4 m<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 5 -polig                                                                                                                                                                                                           |
|  | 1      | 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       | 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                         |

## Set bestaat uit

|                                                                                   | Aantal | Art.-nr. | Benaming                   | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 3      | 50135146 | KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050 | Verbindingskabel | 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      | 50142331 | LSC748-000-100             | 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 |

## Functies

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

## Optische gegevens

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte                     | 0,1 ... 4,5 m           |
| Bedrijfsreikwijdte                     | gewaarborgde reikwijdte |
| Bedrijfsreikwijdte, transparante media | 0,1 ... 1,75 m          |
| Reikwijdtegrenzen                      | 0,1 ... 6 m             |
| Reikwijdtegrenzen                      | typische reikwijdte     |
| Meetveldlengte 1                       | 960 mm                  |
| Meetveldlengte 2                       | 480 mm                  |
| Meetveldlengte 3                       | 640 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, PROFINET |
|------|---------------------------|

## Ethernet

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| Functie | Parametrering / procesgegevens |
|---------|--------------------------------|

## Profinet

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| Functie | Parametrering / procesgegevens |
|---------|--------------------------------|

## Aansluiting

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 9 St. |
|----------------------|-------|

## Aansluiting 1

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

## Aansluiting 2

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Harting connector    |
| Materiaal        | Metaal               |

## Aansluiting 3

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

## Aansluiting 4

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

## Technische gegevens

### Aansluiting 5

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Functie</b>          | Aansluiting hoogte-lichtscherm |
| <b>Type aansluiting</b> | Ronde stekker                  |
| <b>Schroefdraadmaat</b> | M12                            |
| <b>Type</b>             | male                           |
| <b>Materiaal</b>        | Metaal                         |
| <b>Aantal polen</b>     | 8 -polig                       |
| <b>Codering</b>         | A-gecodeerd                    |

### Aansluiting 6

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

### Aansluiting 7

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

### Aansluiting 8

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

### Aansluiting 9

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>Functie</b>          | Aansluiting Profinet OUT (optioneel) |
| <b>Type aansluiting</b> | Ronde stekker                        |
| <b>Schroefdraadmaat</b> | M12                                  |
| <b>Type</b>             | male                                 |
| <b>Materiaal</b>        | Metaal                               |
| <b>Aantal polen</b>     | 4 -polig                             |
| <b>Codering</b>         | A-gecodeerd                          |

### Mechanische gegevens

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Bouwvorm</b>                  | hoekig                                                  |
| <b>Materiaal behuizing</b>       | Metaal                                                  |
| <b>Behuizing metaal</b>          | Aluminium                                               |
| <b>Materiaal optiekafdekking</b> | Kunststof                                               |
| <b>Kleur behuizing</b>           | grijs                                                   |
|                                  | Rood                                                    |
| <b>Opmerking</b>                 | Afmetingen individuele setartikelen, zie maattekeningen |

### Bediening en display

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| <b>Type weergave</b>                   | LED                   |
| <b>Aantal LED's</b>                    | 3 St.                 |
| <b>Type configuratie/parametrering</b> | gebeurt via webConfig |
| <b>Bedieningselementen</b>             | Draaischakelaar       |

### Omgevingsgegevens

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b> | 0 ... 45 °C   |
| <b>Omgevingstemperatuur opslag</b>  | -20 ... 70 °C |

### Certificeringen

|                      |     |
|----------------------|-----|
| <b>Goedkeuringen</b> | CSA |
|----------------------|-----|

### Classificatie

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>Douanetariefnummer</b> | 90314990 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>       | 27270910 |
| <b>ECLASS 8.0</b>         | 27270910 |
| <b>ECLASS 9.0</b>         | 27270910 |
| <b>ECLASS 10.0</b>        | 27270910 |
| <b>ECLASS 11.0</b>        | 27270910 |
| <b>ECLASS 12.0</b>        | 27270910 |
| <b>ECLASS 13.0</b>        | 27270910 |
| <b>ECLASS 14.0</b>        | 27270910 |
| <b>ECLASS 15.0</b>        | 27270910 |
| <b>ETIM 5.0</b>           | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>           | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>           | EC002549 |
| <b>ETIM 8.0</b>           | EC002549 |
| <b>ETIM 9.0</b>           | EC002549 |
| <b>ETIM 10.0</b>          | EC002549 |

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter

## Lichtscherm, zender en ontvanger



- A Straalafstand 5 mm
- B Meetveldlengte 1 = 960 mm  
Meetveldlengte 2 = 480 mm  
Meetveldlengte 3 = 640 mm
- F Schroefdraad M6
- G Bevestigingsgroef
- L Profiellengte 1 = 968 mm  
Profiellengte 2 = 488 mm  
Profiellengte 3 = 648 mm
- R Ontvanger
- Y 2,5 mm
- T Zender

## Maattekeningen

### Schakelkast



Maattekeningen

Bevestigingsbeugel



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

Aansluiting 2

XS1000

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Harting connector    |
| Materiaal        | Metaal               |

Aansluiting 3

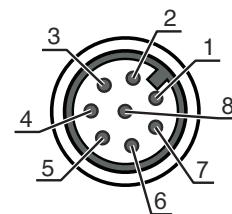
XS1300

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

## Elektrische aansluiting

### Pin Pintoewijzing

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



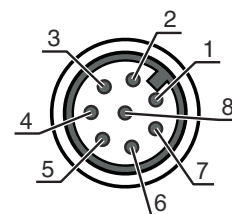
### Aansluiting 4

### XS1301

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Functie          | Aansluiting breedte-lichtscherm |
| Type aansluiting | Ronde stekker                   |
| Schroefdraadmaat | M12                             |
| Type             | male                            |
| 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     |



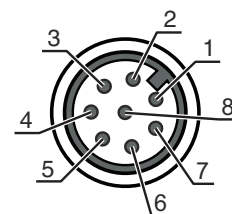
### Aansluiting 5

### XS1302

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Functie          | Aansluiting hoogte-lichtscherm |
| Type aansluiting | Ronde stekker                  |
| Schroefdraadmaat | M12                            |
| Type             | male                           |
| 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     |



## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 6

### XS1400

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Functie          | Aansluiting pulsgever (niet in combinatie met lengte-lichtscherm) |
| Type aansluiting | Ronde stekker                                                     |
| Schroefdraadmaat | M12                                                               |
| Type             | male                                                              |
| 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 7

### XETH1

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

#### Pin Pintoewijzing

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



### Aansluiting 8

### XS1100

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

#### Pin Pintoewijzing

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



## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 9

### XS1101

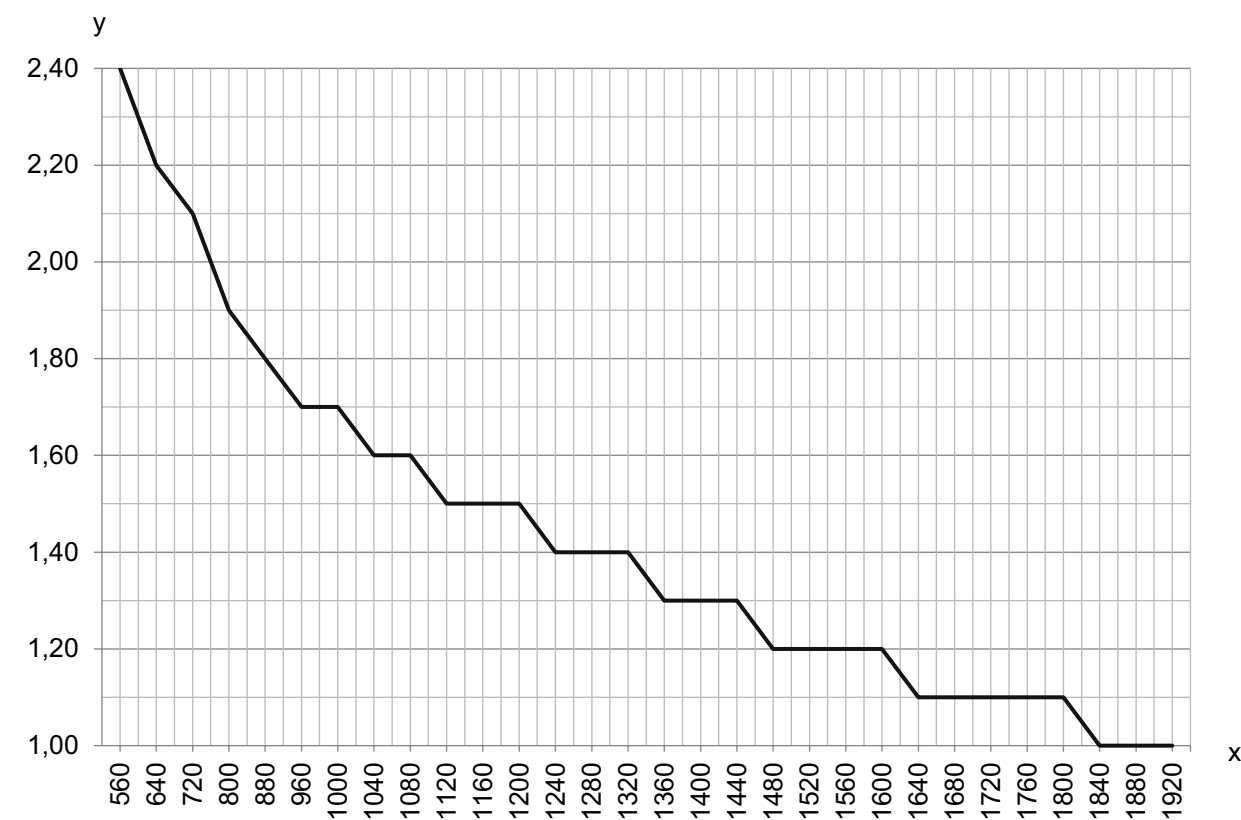
|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Functie          | Aansluiting Profinet OUT (optioneel) |
| Type aansluiting | Ronde stekker                        |
| Schroefdraadmaat | M12                                  |
|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

### Pin Pintoewijzing

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



## 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 | 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 |
|  | 50135083 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | Verbindingskabel | 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 | 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 | 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 | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Profielbouwset<br>Bevestiging, installatiezijde: schroefbaar / verticaal<br>Bevestiging, apparaatzijde: Groefmontage<br>Type bevestigingsonderdeel: star<br>Materiaal: Aluminium<br>Trillingsdemping: Nee |

**Toebehoren**

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming      | Artikel                      | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50142039 | BT 712M-MRSET | Set<br>bevestigingsonderdeel | 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.