

## Technisch gegevensblad

### Lichtschermbestuurder

Art.-nr.: 50119929

CML720i-R05-2080.R/CN-M12



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Geschikte zenders
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Serie            | 720                                   |
| Werkingsprincipe | Enkelstraalprincipe                   |
| Apparaattype     | Ontvanger                             |
| omvat            | Toebehoren voor gebruik van de BT-2R1 |
| Applicatie       | Objectmeting                          |

Speciale uitvoering

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Speciale uitvoering | Diagonaalstraalaftasting |
|                     | Kruisstraalscannen       |
|                     | Parallelstraalscannen    |

Optische gegevens

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte | 0.1 ... 3.5 m           |
| Bedrijfsreikwijdte | gewaarborgde reikwijdte |
| Reikwijdtegrenzen  | 0.1 ... 4.5 m           |
| Reikwijdtegrenzen  | typische reikwijdte     |
| Meetveldlengte     | 2,080 mm                |
| Aantal stralen     | 416 St.                 |
| Straalafstand      | 5 mm                    |

Meetgegevens

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Minimale objectdiameter | 10 mm |
|-------------------------|-------|

Elektrische gegevens

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging   |
|             | Ompoolbeveiliging      |
|             | Transiëntenbeveiliging |

Prestatiegegevens

|                        |                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voedingsspanning $U_B$ | 18 ... 30 V, DC                                                                                              |
| Restdrempel            | 0 ... 15 %, van $U_B$                                                                                        |
| Nullaststroom          | 0 ... 435 mA, De opgegeven waarden hebben betrekking op het totaalpakket, bestaande uit zender en ontvanger. |

In-/uitgangen selecteerbaar

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Uitgangsstroom, max.               | 100 mA                      |
| Ingangsweerstand                   | 6,000 $\Omega$              |
| Aantal in-/uitgangen selecteerbaar | 2 St.                       |
| Type                               | In-/uitgangen selecteerbaar |
| Spanningstype, uitgangen           | DC                          |
| Schakelspanning, uitgangen         | typisch $U_B$ / 0 V         |
| Spanningstype, ingangen            | DC                          |
| Schakelspanning, ingangen          | high: $\geq 6V$             |
|                                    | low: $\leq 4 V$             |

In-/uitgang 1

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Activerings-/blokkeringsvertraging | 1 ms |
|------------------------------------|------|

Tijdgedrag

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Gereedheidsvertraging    | 450 ms     |
| Cyclustijd               | 12.88 ms   |
| Aanspreektijd per straal | 30 $\mu s$ |

Interface

|         |         |
|---------|---------|
| Type    | CANopen |
| CANopen |         |
| Functie | Proces  |

Interface service

|         |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| Type    | IO-Link                                 |
| IO-Link |                                         |
| Functie | Configuratie/parametrering via software |
|         | Service                                 |

Aansluiting

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Aantal aansluitingen | 2 St.           |
| Stekkeruitgang       | aan achterzijde |

Aansluiting 1

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Functie          | Configuratie-interface   |
|                  | Signaal IN               |
|                  | Signaal OUT              |
|                  | Spanningsvoorziening     |
|                  | Verbinding met de zender |
| Type aansluiting | Ronde stekker            |
| Schroefdraadmaat | M12                      |
| Type             | male                     |
| Materiaal        | Metaal                   |
| Aantal polen     | 8 -polig                 |
| Codering         | A-gecodeerd              |

Aansluiting 2

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Functie          | BUS IN        |
|                  | BUS OUT       |
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 5 -polig      |
| Codering         | A-gecodeerd   |

Mechanische gegevens

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Bouwworm                  | hoekig                              |
| Afmeting (b x h x l)      | 29 mm x 35.4 mm x 2,103 mm          |
| Materiaal behuizing       | Metaal                              |
| Behuizing metaal          | Aluminium                           |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof                           |
| Nettogewicht              | 2,250 g                             |
| Kleur behuizing           | zilver                              |
| Type bevestiging          | Groefmontage                        |
|                           | via optioneel bevestigingsonderdeel |

Bediening en display

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Type weergave                   | LED          |
|                                 | OLED-display |
| Aantal LED's                    | 2 St.        |
| Type configuratie/parametrering | Software     |
|                                 | Teach-In     |

Omgevingsgegevens

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -30 ... 60 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag  | -40 ... 70 °C |

Technische gegevens

Certificeringen

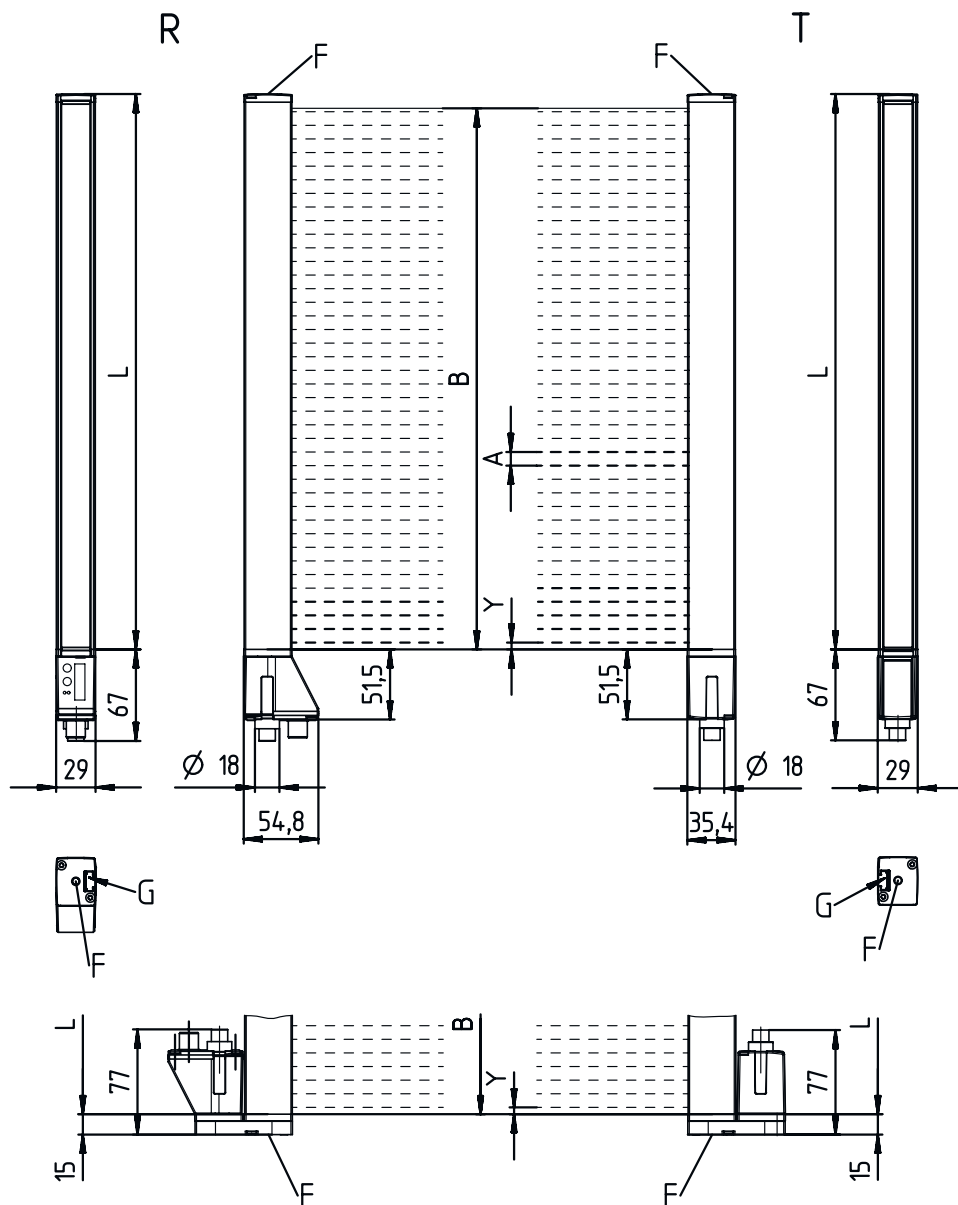
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 65         |
| Beschermingsgraad | III           |
| Goedkeuringen     | c UL US       |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0           | EC002549 |
| ETIM 6.0           | EC002549 |
| ETIM 7.0           | EC002549 |
| ETIM 8.0           | EC002549 |
| ETIM 9.0           | EC002549 |

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- |   |                        |   |                       |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| A | Straalafstand 5 mm     | L | Profiellengte 2088 mm |
| B | Meetveldlengte 2080 mm | T | Zender                |
| F | Schroefdraad M6        | R | Ontvanger             |
| G | Bevestigingsgroef      | Y | 2,5 mm                |

Maattekeningen



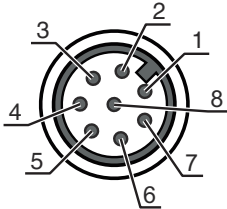
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Functie          | Configuratie-interface   |
|                  | Signaal IN               |
|                  | Signaal OUT              |
|                  | Spanningsvoorziening     |
|                  | Verbinding met de zender |
| Type aansluiting | Ronde stekker            |
| Schroefdraadmaat | M12                      |
| Type             | male                     |
| Materiaal        | Metaal                   |
| Aantal polen     | 8 -polig                 |
| Codering         | A-gecodeerd              |

Pin Pintoewijzing

|   |            |
|---|------------|
| 1 | V+         |
| 2 | I/O 1      |
| 3 | GND        |
| 4 | IO-Link    |
| 5 | I/O 2      |
| 6 | RS 485 Tx+ |
| 7 | RS 485 Tx+ |
| 8 | FE/SHIELD  |

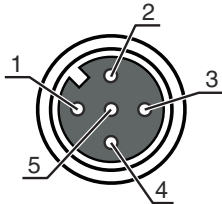


Aansluiting 2

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Functie          | BUS IN        |
|                  | BUS OUT       |
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 5 -polig      |
| Codering         | A-gecodeerd   |

Elektrische aansluiting

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | FE/SHIELD     |
| 2   | n.c.          |
| 3   | CAN GND       |
| 4   | CAN H         |
| 5   | CAN L         |



Bediening en display

| LED | Display              | Verklaring                        |
|-----|----------------------|-----------------------------------|
| 1   | groen, permanent aan | Bedrijfsgeedheid                  |
|     | groen, knipperend    | Teach / fout                      |
| 2   | geel, permanent aan  | Lichtweg vrij, met functiereserve |
|     | geel, knipperend     | geen functiereserve               |
|     | Uit                  | Object herkend                    |

Geschikte zenders

|  | Art.-nr. | Benaming               | Artikel             | Beschrijving                                                                                    |
|--|----------|------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50119474 | CML720i-T05-2080.R-M12 | Lichtscherminvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 3,5 m<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 5 -polig |

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

|      |                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CML  | <b>Werkingsprincipe</b><br>Metend lichtscherm                                                                                                      |
| 7XXi | <b>Serie</b><br>720i: serie 720i<br>730i: serie 730i                                                                                               |
| Y    | <b>Apparaatype</b><br>T: zender<br>R: ontvanger                                                                                                    |
| ZZ   | <b>Straalafstand</b><br>05: 5 mm<br>10: 10 mm<br>20: 20 mm<br>40: 40 mm                                                                            |
| AAA  | Meetveldlengte [mm], afhankelijk van de straalafstand                                                                                              |
| B    | <b>Uitrusting</b><br>A: stekkerverbinding axiaal<br>R: stekkerverbinding achterzijde                                                               |
| CCC  | <b>Interface</b><br>L: IO-Link<br>/CN: CANopen<br>/PB: PROFIBUS<br>/PN: PROFINET<br>/CV: analoge stroom- en spanningsuitgang<br>/D3: RS 485 Modbus |

## Artikelsleutel

|     |                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| DDD | <b>Speciale uitvoering</b><br>-PS: Power Setting                   |
| EEE | <b>Elektrische aansluiting</b><br>M12: ronde M12-stekkerverbinding |
| FFF | <b>-EX: explosiebeveiliging</b>                                    |

**Opmerking**



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Opmerkingen

|  <b>Gebruiken voor het bedoeld gebruik!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li> <li>Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li> <li>Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li> </ul> |

| Bij UL-applicaties:                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).</li> <li>These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0,5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul> |

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming           | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC |

### Aansluittechniek - verbindingkabels

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |

## Toebehoren

### Aansluittechniek - Y-verdeelkabels

|                                                                                                                                                                                                                                                    | Art.-nr. | Benaming                | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 50118183 | K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR | Verbindingskabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Aansluiting 3: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte been 1: 5.000 mm<br>Kabellengte been 2: 150 mm<br>Materiaal mantel: PUR                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | 50118185 | K-YCN M12A-M12A-S-PUR   | Verbindingskabel | Geschikt voor interface: CANopen<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Aansluiting 3: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte been 1: 250 mm<br>Kabellengte been 2: 350 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

### Aansluittechniek - afsluitweerstand

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming   | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50040099 | TS 01-5-SA | Afsluitstekker | Geschikt voor: DeviceNet, CANopen<br>Functie: Busterminal<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig |

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming       | Artikel                   | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50142900 | BT 700M.5-2SET | Set bevestigingsonderdeel | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoekmontage<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgangsbevestiging T-sleufgat<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Schuifstuk<br>Type bevestigingsonderdeel: star<br>Materiaal: Staal |

### Bevestigingstechniek - verdraaibare houders

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming | Artikel                | Beschrijving                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429029   | BT-2RG   | Set bevestigingsbeugel | Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar<br>Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360°<br>Materiaal: Metaal, Kunststof |

### Diensten

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming   | Artikel                            | Beschrijving                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981001  | CS10-S-110 | Ondersteuning bij de ingebruikname | Details: Uitvoering op een locatie op verzoek van de klant, duur max. 10 uur.<br>Voorwaarden: Apparaten en verbindingskabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. |

Toebehoren

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming   | Artikel         | Beschrijving                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981005  | CS10-T-110 | Productscholing | Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur.<br>Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. |

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