

## Technisch gegevensblad

### Lichtschermsender

Art.-nr.: 50118954

CML730i-T10-960.R-M12



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Serie            | 730                                   |
| Werkingsprincipe | Enkelstraalprincipe                   |
| Apparaattype     | Zender                                |
| omvat            | Toebehoren voor gebruik van de BT-2R1 |
| Applicatie       | Herkenning van transparante objecten  |
|                  | Objectmeting                          |

Speciale uitvoering

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

Optische gegevens

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte                     | 0.3 ... 9.5 m           |
| Bedrijfsreikwijdte                     | gewaarborgde reikwijdte |
| Bedrijfsreikwijdte, transparante media | 0.3 ... 3.5 m           |
| Reikwijdtegrenzen                      | 0.2 ... 12 m            |
| Reikwijdtegrenzen                      | typische reikwijdte     |
| Meetveldlengte                         | 960 mm                  |
| Aantal stralen                         | 96 St.                  |
| Straalafstand                          | 10 mm                   |
| Lichtbron                              | LED, infrarood          |
| Golflengte                             | 940 nm                  |

Meetgegevens

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Minimale objectdiameter | 20 mm |
|-------------------------|-------|

Elektrische gegevens

|                        |                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bluscircuit            | Kortsluitbeveiliging                                                                                         |
|                        | Ompoolbeveiliging                                                                                            |
|                        | Transiëntenbeveiliging                                                                                       |
| Prestatiegegevens      |                                                                                                              |
| Voedingsspanning $U_B$ | 18 ... 30 V, DC                                                                                              |
| Restdrempel            | 0 ... 15 %, van $U_B$                                                                                        |
| Nullaststroom          | 0 ... 270 mA, De opgegeven waarden hebben betrekking op het totaalpakket, bestaande uit zender en ontvanger. |

Tijdgedrag

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Gereedheidsvertraging | 450 ms  |
| Cyclustijd            | 1.16 ms |

Aansluiting

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Aantal aansluitingen | 1 St.           |
| Stekkeruitgang       | aan achterzijde |

Aansluiting 1

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Functie          | Verbinding met de ontvanger |
| Type aansluiting | Ronde stekker               |
| Schroefdraadmaat | M12                         |
| Type             | male                        |
| Materiaal        | Metaal                      |
| Aantal polen     | 5 -polig                    |
| Codering         | A-gecodeerd                 |

Mechanische gegevens

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Bouwvorm                  | hoekig                              |
| Afmeting (b x h x l)      | 29 mm x 35.4 mm x 983 mm            |
| Materiaal behuizing       | Metaal                              |
| Behuizing metaal          | Aluminium                           |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof                           |
| Nettogewicht              | 1,150 g                             |
| Kleur behuizing           | zilver                              |
| Type bevestiging          | Groefmontage                        |
|                           | via optioneel bevestigingsonderdeel |

Bediening en display

|               |       |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED   |
| Aantal LED's  | 1 St. |

Omgevingsgegevens

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

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 10 mm   | L | Profiellengte 968 mm |
| B | Meetveldlengte 960 mm | T | Zender               |
| F | Schroefdraad M6       | R | Ontvanger            |
| G | Bevestigingsgroef     | Y | 5 mm                 |



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Functie          | Verbinding met de ontvanger |
| Type aansluiting | Ronde stekker               |
| Schroefdraadmaat | M12                         |
| Type             | male                        |
| Materiaal        | Metaal                      |
| Aantal polen     | 5 -polig                    |
| Codering         | A-gecodeerd                 |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | FE/SHIELD     |
| 2   | V+            |
| 3   | GND           |
| 4   | RS 485 Tx+    |
| 5   | RS 485 Tx-    |



Bediening en display

| LED | Display                                                            | Verklaring                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | groen, permanent aan<br>Uit<br>groen, knipperend op meetfrequentie | Vrijloop<br>Geen communicatie met de ontvanger / wacht op trigger<br>Weergave meetfrequentie |

Geschikte ontvangers

|  | Art.-nr. | Benaming                     | Artikel               | Beschrijving                                                                                                                                  |
|--|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50119091 | CML730i-R10-960.R/<br>CN-M12 | Lichtschermsontvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m<br>Interface: CANopen<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -polig                         |
|  | 50119252 | CML730i-R10-960.R/<br>CV-M12 | Lichtschermsontvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m<br>Analoge uitgangen: 2 St., Spanning, Stroom<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -polig |
|  | 50123395 | CML730i-R10-960.R/<br>D3-M12 | Lichtschermsontvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m<br>Interface: RS 485 Modbus<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -polig                   |
|  | 50119172 | CML730i-R10-960.R/<br>L-M12  | Lichtschermsontvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m<br>Interface: IO-Link<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -polig                         |

Geschikte ontvangers

|  | Art.-nr. | Benaming                     | Artikel               | Beschrijving                                                                                                              |
|--|----------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50123180 | CML730i-R10-960.R/<br>PB-M12 | Lichtschermsontvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m<br>Interface: PROFIBUS DP<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -polig |
|  | 50131787 | CML730i-R10-960.R/<br>PN-M12 | Lichtschermsontvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m<br>Interface: PROFINET<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -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 |
| 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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.

### Bij UL-applicaties:



- ⚠ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).
- ⚠ 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)

## Toebehoren

### Aansluittechniek - verbindingskabels

|                                                                                   | 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 |

### 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 |

## Toebehoren

### Parametreerapparaten

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming                     | Artikel      | Beschrijving                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1<br>+ Zub. | Set diagnose | Interface: USB<br>Aansluitingen: 2 St.<br>Beschermingsgraad: IP 20 |

## Diensten

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