# Technisch gegevensblad
# Lichtscherm zender
Art.-nr.: 50118618
CML730i-T10-1120.A-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** | 2 st. schuifmoer BT-NC |
| **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** | 1.120 mm |
| **Aantal stralen** | 112 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** | 1,32 ms |

## Aansluiting

| | |
|---|---|
| **Aantal aansluitingen** | 1 St. |
| **Stekkeruitgang** | axiaal |

### 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 1.195 mm |
| **Materiaal behuizing** | Metaal |
| **Behuizing metaal** | Aluminium |
| **Materiaal optiekafdekking** | Kunststof |
| **Nettogewicht** | 1.250 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

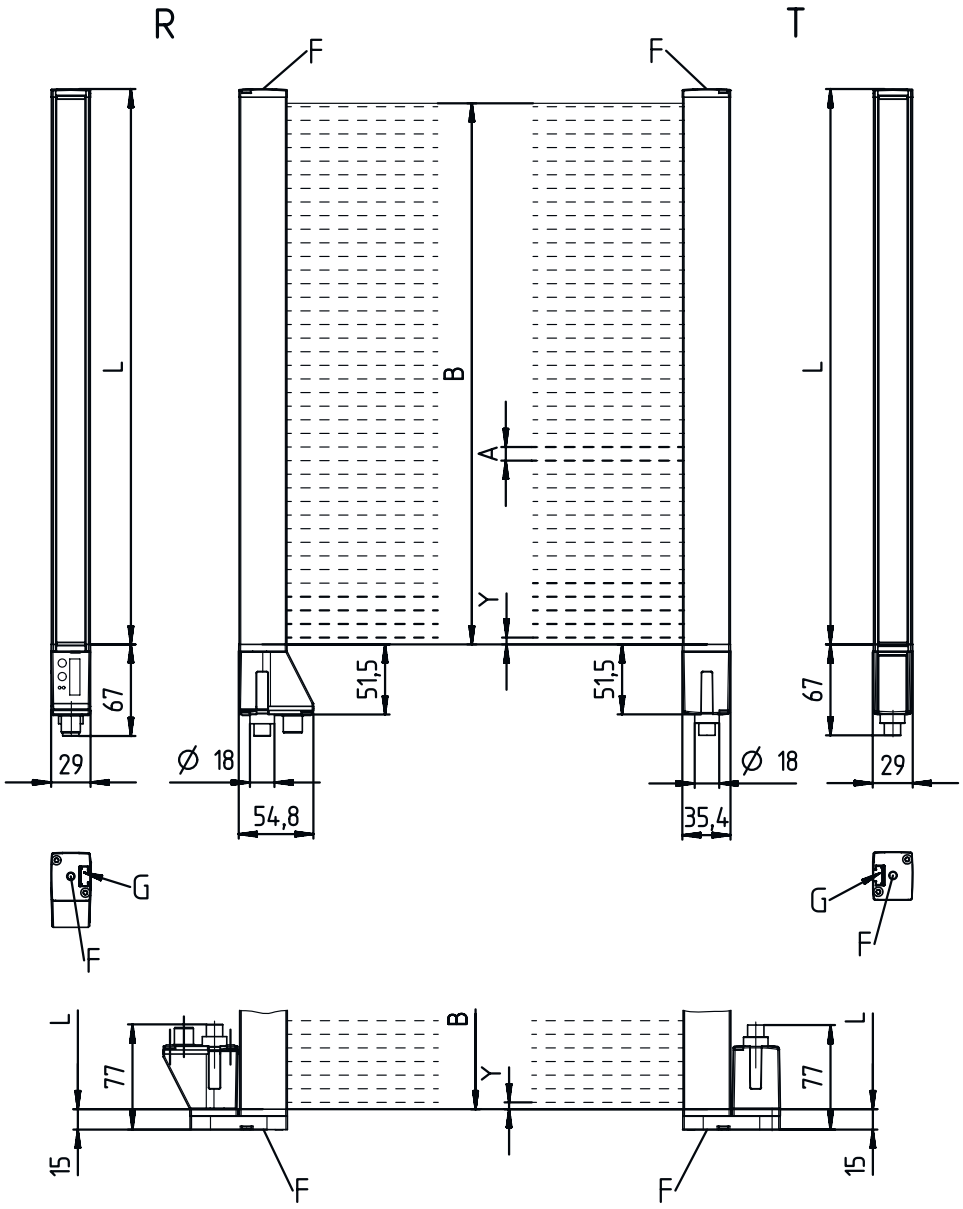
| | |
|---|---|
| **Beschermingsgraad** | IP 65 |
| **Beschermingsgraad** | III |
| **Goedkeuringen** | c UL US |
| **Geldige norm** | IEC 60947-5-2 |

## Classificatie

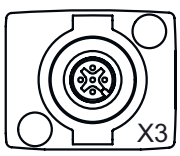
| | |
|---|---|
| **Douanetariefnummer** | 90314990 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27270910 |
| **ECLASS 8.0** | 27270910 |
| **ECLASS 9.0** | 27270910 |
| **ECLASS 10.0** | 27270910 |
| **ECLASS 11.0** | 27270910 |
| **ECLASS 12.0** | 27270910 |
| **ECLASS 13.0** | 27270910 |
| **ECLASS 14.0** | 27270910 |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

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter




| | | | |
|---|---|---|---|
| A | Straalafstand 10 mm | L | Profiellengte 1128 mm |
| B | Meetveldlengte 1120 mm | T | Zender |
| F | Schroefdraad M6 | R | Ontvanger |
| G | Bevestigingsgroef | Y | 5 mm |



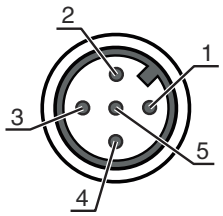
Leuze

# 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 | Vrijloop |
| | Uit | Geen communicatie met de ontvanger / wacht op trigger |
| | groen, knipperend op meetfrequentie | Weergave meetfrequentie |

# Geschikte ontvangers

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
| | 50118699 | CML730i-R10-1120.A/CN-M12 | Lichtscherm ontvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m<br>Interface: CANopen<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig |
| | 50118874 | CML730i-R10-1120.A/CV-M12 | Lichtscherm ontvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m<br>Analoge uitgangen: 2 St., Spanning, Stroom<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig |
| | 50123314 | CML730i-R10-1120.A/D3-M12 | Lichtscherm ontvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m<br>Interface: RS 485 Modbus<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig |
| | 50118780 | CML730i-R10-1120.A/L-M12 | Lichtscherm ontvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m<br>Interface: IO-Link<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig |

# Geschikte ontvangers

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
| | 50123148 | CML730i-R10-1120.A/PB-M12 | Lichtscherm ontvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m<br>Interface: PROFIBUS DP<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig |
| | 50131752 | CML730i-R10-1120.A/PN-M12 | Lichtscherm ontvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m<br>Interface: PROFINET<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig |

# Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFF**

| | |
|---|---|
| **CML** | **Werkingsprincipe**<br>Metend lichtscherm |
| **7XXi** | **Serie**<br>720i: serie 720i<br>730i: serie 730i |
| **Y** | **Apparaattype**<br>T: zender<br>R: ontvanger |
| **ZZ** | **Straalafstand**<br>05: 5 mm<br>10: 10 mm<br>20: 20 mm<br>40: 40 mm |
| **AAA** | Meetveldlengte [mm], afhankelijk van de straalafstand |
| **B** | **Uitrusting**<br>A: stekkerverbinding axiaal<br>R: stekkerverbinding achterzijde |
| **CCC** | **Interface**<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** | **Speciale uitvoering**<br>-PS: Power Setting |
| **EEE** | **Elektrische aansluiting**<br>M12: ronde M12-stekkerverbinding |
| **FFF** | **-EX: explosiebeveiliging** |

**Opmerking**

↳ Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

# Opmerkingen

**Gebruiken voor het bedoeld gebruik!**

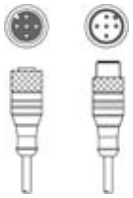
- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

**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

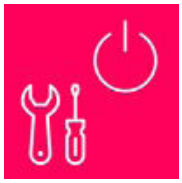
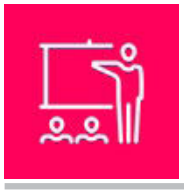
| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
| | 50142900 | BT 700M.5-2SET | Set bevestigingsonderdeel | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoekmontage<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgangsbevestiging T-sleufgat<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Schuifstuk<br>Type bevestigingsonderdeel: star<br>Materiaal: Staal |
| | 429393 | BT-2HF | Set bevestigingsbeugel | Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar<br>Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360°<br>Materiaal: Metaal, Kunststof |

## Parametreerapparaten

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

# Toebehoren

## 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. Voorwaarden: Apparaten en verbindingskabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. |
|  | S981005 | CS10-T-110 | Productscholing | Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur. 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.