

## Technisch gegevensblad

### Lichtschermbestuurder

Art.-nr.: 50118754

CML730i-R05-1440.A/L-M12



#### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Serie            | 730                                                  |
| Werkingsprincipe | Eénrichtingsprincipe                                 |
| Apparaattype     | Ontvanger                                            |
| omvat            | 2 st. schuifmoer BT-NC                               |
| Applicatie       | Herkenning van transparante objecten<br>Objectmeting |

### Speciale uitvoering

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Speciale uitvoering | Diagonaalstraalafasting<br>Kruisstraalscannen<br>Parallelstraalscannen |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|

### Optische gegevens

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte                     | gewaarborgde reikwijdte |
| Bedrijfsreikwijdte                     | 0,1 ... 4,5 m           |
| Bedrijfsreikwijdte, transparante media | 0,1 ... 1,75 m          |
| Reikwijdtegrenzen                      | typische reikwijdte     |
| Reikwijdtegrenzen                      | 0,1 ... 6 m             |
| Meetveldlengte                         | 1.440 mm                |
| Aantal stralen                         | 288 St.                 |
| Straalafstand                          | 5 mm                    |

### Meetgegevens

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

### Elektrische gegevens

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging<br>Ompoolbeveiliging<br>Transiëntenbeveiliging |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|

### Prestatiegegevens

|                        |                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voedingsspanning $U_B$ | 18 ... 30 V, DC                                                                                              |
| Restdrempel            | 0 ... 15 %, van $U_B$                                                                                        |
| Nullaststroom          | 0 ... 350 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 | 4 St.                               |
| Type                               | In-/uitgangen selecteerbaar         |
| Spanningstype, uitgangen           | DC                                  |
| Schakelspanning, uitgangen         | typisch $U_B / 0$ V                 |
| Spanningstype, ingangen            | DC                                  |
| Schakelspanning, ingangen          | high: $\geq 6$ V<br>low: $\leq 4$ V |

### In-/uitgang 1

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Activerings-/blokkeringsvertraging | 0 ... 1 ms |
|------------------------------------|------------|

### Tijdgedrag

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Gereedheidsvertraging    | 450 ms     |
| Cyclustijd               | 3,03 ms    |
| Aanspreektijd per straal | 10 $\mu$ s |

### Interface

|      |         |
|------|---------|
| Type | IO-Link |
|------|---------|

### IO-Link

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| COM-modus       | COM2           |
| Specificatie    | V1.0.1<br>V1.1 |
| Min. cycle time | COM2 = 2,3 ms  |

### Interface service

|      |         |
|------|---------|
| Type | IO-Link |
|------|---------|

### IO-Link

|         |                                                  |
|---------|--------------------------------------------------|
| Functie | Configuratie/parametring via software<br>Service |
|---------|--------------------------------------------------|

### Aansluiting

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Aantal aansluitingen | 2 St.  |
| Stekkeruitgang       | axiaal |

### Aansluiting 1

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Functie          | Configuratie-interface<br>Signaal IN<br>Signaal OUT<br>Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker                                                               |
| Schroefdraadmaat | M12                                                                         |
| Type             | male                                                                        |
| Materiaal        | Metaal                                                                      |
| Aantal polen     | 8 -polig                                                                    |
| Codering         | A-gecodeerd                                                                 |

### Aansluiting 2

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Functie          | Verbinding met de zender |
| 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 1.515 mm                          |
| Materiaal behuizing       | Metaal                                              |
| Behuizing metaal          | Aluminium                                           |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof                                           |
| Nettogewicht              | 1.600 g                                             |
| Kleur behuizing           | zilver                                              |
| Type bevestiging          | Groefmontage<br>via optioneel bevestigingsonderdeel |

### Bediening en display

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Type weergave                 | LED<br>OLED-display  |
| Aantal LED's                  | 2 St.                |
| Type configuratie/parametring | Software<br>Teach-In |
| Bedieningselementen           | Folietoetsenbord     |

### Omgevingsgegevens

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

## Technische gegevens

### Certificeringen

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

### Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 90314990 |
| eCl@ss 5.1.4       | 27270910 |
| eCl@ss 8.0         | 27270910 |
| eCl@ss 9.0         | 27270910 |
| eCl@ss 10.0        | 27270910 |
| eCl@ss 11.0        | 27270910 |
| ETIM 5.0           | EC002549 |
| ETIM 6.0           | EC002549 |
| ETIM 7.0           | EC002549 |

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- |   |                        |   |                       |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| A | Straalafstand 5 mm     | L | Profiellengte 1448 mm |
| B | Meetveldlengte 1440 mm | T | Zender                |
| F | Schroefdraad M6        | R | Ontvanger             |
| G | Bevestigingsgroef      | Y | 2,5 mm                |

## Maattekeningen



## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| <b>Functie</b>          | Configuratie-interface |
|                         | Signaal IN             |
|                         | Signaal OUT            |
|                         | Spanningsvoorziening   |
| <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            |

### Pin Pintoewijzing

|            |                      |
|------------|----------------------|
| <b>Pin</b> | <b>Pintoewijzing</b> |
| 1          | V+                   |
| 2          | IO1                  |
| 3          | GND                  |
| 4          | IO-Link              |
| 5          | IO2                  |
| 6          | IO3                  |
| 7          | IO4                  |
| 8          | GND                  |



### Aansluiting 2

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| <b>Functie</b>          | Verbinding met de zender |
| <b>Type aansluiting</b> | Ronde stekker            |
| <b>Schroefdraadmaat</b> | M12                      |
| <b>Type</b>             | female                   |
| <b>Materiaal</b>        | Metaal                   |
| <b>Aantal polen</b>     | 5 -polig                 |
| <b>Codering</b>         | A-gecodeerd              |

### Pin Pintoewijzing


|            |                      |
|------------|----------------------|
| <b>Pin</b> | <b>Pintoewijzing</b> |
| 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 | Bedrijfsgereedheid                |
|     | 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                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118593 | CML730i-T05-1440.A-M12 | Lichtschermin zender | Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4 m<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 5 -polig |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFFF

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



### 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 - aansluitkabels

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming           | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

### Aansluittechniek - verbindingkabels


|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Verbindingskabel | Geschikt voor interface: IO-Link, 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 |

## Toebehoren


### Bevestigingstechniek - verdraaibare houders

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming | Artikel    | Beschrijving                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429046   | BT-2R1   | Set houder | 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<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<br>inbedrijfstelling | 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.<br>Beperkingen: Geen uitvoering van mechanische (montage-) en elektrische (bekabelings-) werkzaamheden, geen wijzigingen (aanbouw, bekabeling, programmering) aan componenten van derden in de omgeving. |
|  | S981005  | CS10-T-110 | Productscholing                    | Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur.<br>Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.<br>Beperkingen: Kosten voor reis en overnachting afzonderlijk en naar behoefte.                                                                                                                                                                                            |

#### Opmerking



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