

Technisch gegevensblad

Lichtschermbestuurder

Art.-nr.: 50118727

CML730i-R20-2710.A/CN-M12



Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

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

Speciale uitvoering

| | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Speciale uitvoering | Diagonaalstraalafasting 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 | 2,710 mm |
| Aantal stralen | 136 St. |
| Straalafstand | 20 mm |

Meetgegevens

| | |
|-------------------------|-------|
| Minimale objectdiameter | 30 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 Ω |
| 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: ≥ 6 V low: ≤ 4 V |

In-/uitgang 1

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

Tijdgedrag

| | |
|--------------------------|------------|
| Gereedheidsvertraging | 450 ms |
| Cyclustijd | 1.51 ms |
| Aanspreektijd per straal | 10 μ 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 | axiaal |

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 2,795 mm |
|----------------------|----------------------------|

| | |
|---------------------|--------|
| Materiaal behuizing | Metaal |
|---------------------|--------|

| | |
|------------------|-----------|
| Behuizing metaal | Aluminium |
|------------------|-----------|

| | |
|---------------------------|-----------|
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof |
|---------------------------|-----------|

| | |
|--------------|---------|
| Nettogewicht | 2,750 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 |
|---------------------------------|----------------------|

| | |
|---------------------|------------------|
| Bedieningselementen | Folietoetsenbord |
|---------------------|------------------|

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 20 mm | L | Profiellengte 2728 mm |
| B | Meetveldlengte 2710 mm | T | Zender |
| F | Schroefdraad M6 | R | Ontvanger |
| G | Bevestigingsgroef | Y | 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

| 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 | 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118645 | CML730i-T20-2710.A-M12 | Lichtschermin zender | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 9,5 m Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 5 -polig |

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

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

Artikelsleutel

| | |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| DDD | Speciale uitvoering -PS: Power Setting |
| EEE | Elektrische aansluiting 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



Gebuiken voor het bedoeld gebruik!

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↪ 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:

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↪ 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm 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 Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR |

Toebehoren

Aansluittechniek - Y-verdeelkabels

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



Aansluittechniek - afsluitweerstand

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

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

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

Diensten

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981001 | CS10-S-110 | Ondersteuning bij de ingebruikname | <p>Details: Uitvoering op een locatie op verzoek van de klant, duur max. 10 uur.</p> <p>Voorwaarden: Apparaten en verbindingskabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.</p> |
|  | S981005 | CS10-T-110 | Productscholing | <p>Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur.</p> <p>Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.</p> |

Toebehoren

Opmerking



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