

Technisch gegevensblad

Lichtschermbestuurder

Art.-nr.: 50126383

CML720i-R20-2050.A/CN-M12-EX



Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

| | |
|------------------|------------------------|
| Serie | 720 |
| Werkingsprincipe | Enkelstraalprincipe |
| Apparaattype | Ontvanger |
| omvat | 2 st. schuifmoer BT-NC |
| Applicatie | Objectmeting |

Speciale uitvoering

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Speciale uitvoering | Diagonaalstraalafasting |
| | Ex-beveiligd |
| | Kruisstraalscannen |
| | Parallelstraalscannen |

Optische gegevens

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte | 0.3 ... 7 m |
| Bedrijfsreikwijdte | gewaarborgde reikwijdte |
| Reikwijdtegrenzen | 0.2 ... 9 m |
| Reikwijdtegrenzen | typische reikwijdte |
| Meetveldlengte | 2,050 mm |
| Aantal stralen | 102 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: $\geq 6V$ low: $\leq 4 V$ |

In-/uitgang 1

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

Tijdgedrag

| | |
|--------------------------|------------|
| Gereedheidsvertraging | 450 ms |
| Cyclustijd | 3.52 ms |
| Aanspreektijd per straal | 30 μs |

Interface

| | |
|------|------------------|
| Type | IO-Link, CANopen |
|------|------------------|

IO-Link

| | |
|--------------|----------------|
| COM-modus | COM2 |
| Specificatie | V1.0.1 V1.1 |

CANopen

| | |
|---------|--------|
| Functie | Proces |
|---------|--------|

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) | 30.7 mm x 54.8 mm x 2,103 mm |
| Materiaal behuizing | Metaal |
| Behuizing metaal | Aluminium |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof |
| 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 |
| Bedieningselementen | Folietoetsenbord |

Omgevingsgegevens

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

Ex-specificatie

| | |
|------------------|----|
| Ex-zone | 2 |
| | 22 |
| Ex-apparaatgroep | II |

Technische gegevens

Certificeringen

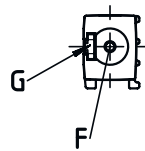
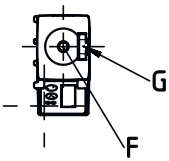
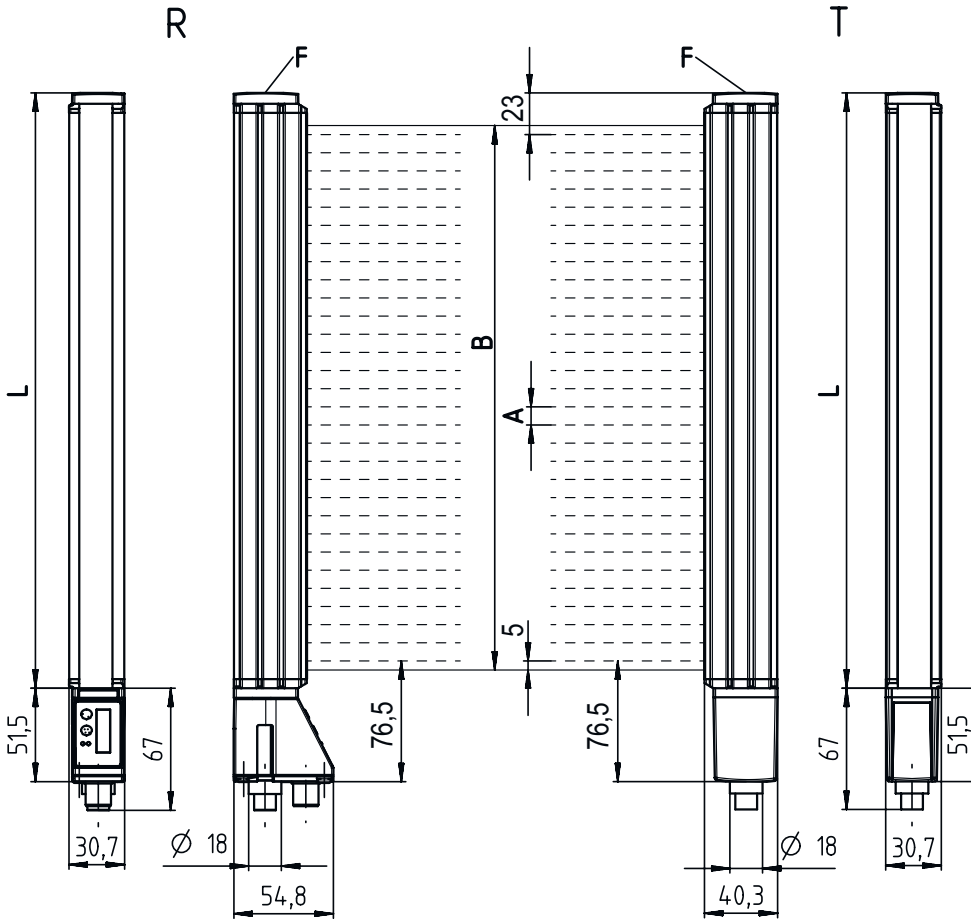
| | |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 65 |
| Beschermingsgraad | III |
| Goedkeuringen | c UL US |
| Geldige norm | IEC 60947-5-2 |

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 2088 mm |
| B | Meetveldlengte 2050 mm | T | Zender |
| F | Schroefdraad M6 | R | Ontvanger |
| G | Bevestigingsgroef | | |

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 |
|--|----------|---------------------------|---------------------|--|
|  | 50126414 | CML720i-T20-2050.A-M12-EX | Lichtscherminvanger | Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 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

Gebruiken 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 - aansluitmodule

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|--|----------|-----------------------|----------------|--|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-Link master | Type: IO-Link master Stroomopname, max.: 11.000 mA Schakeluitgangen per sensoraansluiting: 1 St. Schakeluitgang: Transistor, PNP Interface: IO-Link, Automatische protocolherkenning, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Aansluitingen: 12 St. Sensoraansluitingen: 8 St. Aansluitingen voor spanningsvoorziening: 2 St. Interfaceaansluitingen: 2 St. Beschermingsgraad: IP 67, IP 69K, IP 65 |

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 |

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 Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 3: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte been 1: 5.000 mm Kabellengte been 2: 150 mm Materiaal mantel: PUR |
|  | 50118185 | K-YCN M12A-M12A-S-PUR | Verbindingskabel | Geschikt voor interface: CANopen Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 3: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte been 1: 250 mm Kabellengte been 2: 350 mm Materiaal mantel: PUR |

Aansluittechniek - afsluitweerstand


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

Toebehoren



Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

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


Algemeen

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|--|----------|------------|---------------------------|------------------------------------|
|  | 50109217 | K-V M12-Ex | Veiligheidsver-grendeling | Materiaal behuizing: Kunststof, PA |

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. |
|--|---|