

Technisch gegevensblad

Lichtschermbestuurder

Art.-nr.: 50120150

CML720i-R05-2320.R/CV-M12



Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Serie | 720 |
| Werkingsprincipe | Enkelstraalprincipe |
| Apparaattype | Ontvanger |
| omvat | Toebehoren voor gebruik van de BT-2R1 |
| Applicatie | Objectmeting |

Speciale uitvoering

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Speciale uitvoering | Diagonaalstraalafasting |
| | Kruisstraalscannen |
| | Parallelstraalscannen |

Optische gegevens

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte | 0.1 ... 3.5 m |
| Bedrijfsreikwijdte | gewaarborgde reikwijdte |
| Reikwijdtegrenzen | 0.1 ... 4.5 m |
| Reikwijdtegrenzen | typische reikwijdte |
| Meetveldlengte | 2,320 mm |
| Aantal stralen | 464 St. |
| Straalafstand | 5 mm |

Meetgegevens

| | |
|-------------------------|-------|
| Minimale objectdiameter | 10 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. |

Uitgangen

| | |
|--------------------------|-------|
| Aantal analoge uitgangen | 2 St. |
|--------------------------|-------|

Analoge uitgangen

| | |
|----------|-----------------|
| Type | Analoge uitgang |
| Stroom | 0 ... 24 mA |
| Spanning | 0 ... 11 V |

Analoge uitgang 1

| | |
|------|----------|
| Type | Spanning |
|------|----------|

Analoge uitgang 2

| | |
|------|--------|
| Type | Stroom |
|------|--------|

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 | 14.32 ms |
| Aanspreektijd per straal | 30 μ s |

Interface service

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

IO-Link

| | |
|---------|-----------------------------------------|
| Functie | Configuratie/parametrering via software |
| | Service |

Aansluiting

| | |
|----------------------|-----------------|
| Aantal aansluitingen | 2 St. |
| Stekkeruitgang | aan achterzijde |

Aansluiting 1

| | |
|---------|------------------------|
| Functie | Configuratie-interface |
| | Signaal IN |
| | Signaal OUT |
| | 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 2,343 mm |
| Materiaal behuizing | Metaal |
| Behuizing metaal | Aluminium |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof |
| Nettogewicht | 2,450 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 |
|--|----------|

Technische gegevens

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 5 mm | L | Profiellengte 2328 mm |
| B | Meetveldlengte 2320 mm | T | Zender |
| F | Schroefdraad M6 | R | Ontvanger |
| G | Bevestigingsgroef | Y | 2,5 mm |

Maattekeningen



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Functie | Configuratie-interface |
| | Signaal IN |
| | Signaal OUT |
| | Spanningsvoorziening |
| 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 | OUT V |
| 7 | OUT mA |
| 8 | AGND |



Aansluiting 2

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

Pin Pintoewijzing


| 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 | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50119477 | CML720i-T05-2320.R-M12 | Lichtschermin zender | Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 3,5 m Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 5 -polig |

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFFF

| | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CML | Werkingsprincipe Metend lichtscherm |
| 7XXi | Serie 720i: serie 720i 730i: serie 730i |
| Y | Apparaatype 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 |
| 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!



- ☞ 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 Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR |

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 |

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 |

Toebehoren



Bevestigingstechniek - verdraaibare houders

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429029 | BT-2RG | Set bevestigingsbeugel | Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360° Materiaal: Metaal, Kunststof |

Parametreerapparaten

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

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 verbindingkabels 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.