

## Technisch gegevensblad

### Lichtscherp ontvanger

Art.-nr.: 50119958

CML720i-R10-2880.R/CN-M12



Afbeelding kan afwijken

#### 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	0,3 ... 7 m
Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Reikwijdtegrenzen	0,2 ... 9 m
Reikwijdtegrenzen	typische reikwijdte
Meetveldlengte	2.880 mm
Aantal stralen	288 St.
Straalafstand	10 mm

### 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 ... 600 mA, De opgegeven waarden hebben betrekking op het totaalpakket, bestaande uit zender en ontvanger.

### In-/uitgangen selecteerbaar

Uitgangsstroom, max.	100 mA
Ingangswaerstand	6.000 $\Omega$
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: $\geq 6$ V
	low: $\leq 4$ V

### In-/uitgang 1

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

### Tijdgedrag

Gereedheidsvertraging	450 ms
Cyclustijd	9,04 ms
Aanspreektijd per straal	30 $\mu$ 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	aan achterzijde

#### 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 2.903 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	2.950 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
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 2888 mm |
| B | Meetveldlengte 2880 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
	50119504	CML720i-T10-2880.R-M12	Lichtschermin zender	Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 m Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 5 -polig

## Artikelsleutel


Artikelaanduiding: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

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

## Artikelsleutel


DDD	<b>Speciale uitvoering</b> -PS: Power Setting
EEE	<b>Elektrische aansluiting</b> M12: ronde M12-stekkerverbinding
FFF	<b>-EX: explosiebeveiliging</b>

### Opmerking


	↪ Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Opmerkingen

### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!

	<ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li> <li>↪ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li> <li>↪ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li> </ul>
--	---

### Bij UL-applicaties:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).</li> <li>↪ 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)</li> </ul>
--	---

## 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	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

### 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

### 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

## 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.



**Toebehoren**

	<b>Art.-nr.</b>	<b>Benaming</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschrijving</b>
	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.