

## Technisch gegevensblad

### Lichtscherp zender

Art.-nr.: 50119441

CML720i-T40-290.A-M12



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	720
Werkingsprincipe	Enkelstraalprincipe
Apparaattype	Zender
omvat	2 st. schuifmoer BT-NC
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	290 mm
Aantal stralen	8 St.
Straalafstand	40 mm
Lichtbron	LED, infrarood
Golfengte	940 nm

### Meetgegevens

Minimale objectdiameter	50 mm
-------------------------	-------

### Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging
	Transiëntenbeveiliging

### Prestatiegegevens

Voedingsspanning $U_B$	18 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 15 %, van $U_B$
Nullaststroom	0 ... 165 mA, De opgegeven waarden hebben betrekking op het totaalpakket, bestaande uit zender en ontvanger.

### Tijdgedrag

Gereedheidsvertraging	450 ms
Cyclustijd	1 ms

### Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
Stekkeruitgang	axiaal

### Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
	Sync-ingang
	Verbinding met de ontvanger
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
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 395 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	500 g
Kleur behuizing	zilver
Type bevestiging	Groefmontage
	via optioneel bevestigingsonderdeel

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.

### 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 40 mm   | L | Profiellengte 328 mm |
| B | Meetveldlengte 290 mm | T | Zender               |
| F | Schroefdraad M6       | R | Ontvanger            |
| G | Bevestigingsgroef     | Y | 5 mm                 |



## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening Sync-ingang Verbinding met de ontvanger
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

### 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 Uit groen, knipperend op meefrequentie	Vrijloop Geen communicatie met de ontvanger / wacht op trigger Weergave meefrequentie

## Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50119679	CML720i-R40-290.A/ CN-M12	Lichtscherm ontvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 m Interface: CANopen Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig
	50119869	CML720i-R40-290.A/ CV-M12	Lichtscherm ontvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 m Analoge uitgangen: 2 St., Spanning, Stroom Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig
	50123567	CML720i-R40-290.A/ D3-M12	Lichtscherm ontvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 m Interface: RS 485 Modbus Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig
	50119788	CML720i-R40-290.A/ L-M12	Lichtscherm ontvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 m Interface: IO-Link Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig

## Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50123055	CML720i-R40-290.A/ PB-M12	Lichtschermsontvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 m Interface: PROFIBUS DP Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig
	50131998	CML720i-R40-290.A/ PN-M12	Lichtschermsontvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 m Interface: PROFINET Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: CML7XXi-YZZ-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>Apparaatype</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
<b>DDD</b>	<b>Speciale uitvoering</b> -PS: Power Setting
<b>EEE</b>	<b>Elektrische aansluiting</b> 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 - 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

### Parametreerapparaten

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

## Toebehoren

### 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.