

## Teknisk datablad

## Lysgitter modtager

Art. nr.: 50123140

CML730i-R10-1120.R/PB-M12

### Indhold

- Tekniske data
- Målskitser
- Elektrisk tilslutning
- Betjening og display
- Passende sender
- Artikelnøgle
- Henvisninger
- Tilbehør



Illustrationen kan afvige



## Tekniske data

### Basisdata

Serie	730
Funktionsprincip	Envejsprincip
Enhedstype	Modtager
indeholder	Tilbehør til brug med BT-2R1
Applikation	Objektudmåling Registrering af transparente objekter

### Specialudførelse

Specialudførelse	Diagonal strålefastning Krydsstrålefastning Parallel strålefastning
------------------	---

### Optiske data

Rækkevidde	tilsikret rækkevidde
Rækkevidde	0,3 ... 9,5 m
Rækkevidde, transparente medier	0,3 ... 3,5 m
Grænserækkevidde	Typisk rækkevidde
Grænserækkevidde	0,2 ... 12 m
Målefeltlængde	1.120 mm
Antal stråler	112 Stk.
Stråleafstand	10 mm

### Måledata

Minimal objekt diameter	20 mm
-------------------------	-------

### Elektriske data

Beskyttet kredsløb	Kortslutningsbeskyttelse Polaritetsbeskyttelse Transientbeskyttelse
--------------------	---

### Ydelsesdata

Forsyningsspænding $U_B$	18 ... 30 V, DC
Resterende ripple	0 ... 15 %, fra $U_B$
Tomgangsstrøm	0 ... 270 mA, De angivne værdier relaterer til den samlede pakke, bestående af sender og modtager.

### Ind-/udgange kan vælges

Udgangsstrøm, maks.	100 mA
Indgangsmodstand	6.000 $\Omega$
Antal ind-/udgange kan vælges	2 Stk.
Type	Ind-/udgange kan vælges
Spændingstype, udgange	DC
Skiftespænding, udgange	typ. $U_B / 0$ V
Spændingstype, indgange	DC
Skiftespænding, indgange	høj: $\geq 6$ V lav: $\leq 4$ V

### Ind-/udgang 1

Aktiverings-/spærreforsinkelse	1 ms
--------------------------------	------

### Tidsforløb

Cyklustid	1,27 ms
Reaktionstid pr. stråle	10 $\mu$ s

### Interface

Type	PROFIBUS DP
------	-------------

### Profibus DP

Funktion	Proces
----------	--------

### Interface service

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

### IO-Link

Funktion	Konfiguration/parametrering via software Service
----------	---

### Tilslutning

Antal tilslutninger	2 Stk.
Stikudtag	bagside

### Tilslutning 1

Funktion	Forbindelse til sender Konfigurationsinterface Signal IN Signal OUT Spændingsforsyning
----------	--

Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	male
Materiale	Metal
Antal poler	8 -polet
Kodning	A-kodet

### Tilslutning 2

Funktion	BUS IN BUS OUT
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	female
Materiale	Metal
Antal poler	5 -polet
Kodning	B-kodet

### Mekaniske data

Byggeform	kubisk
Dimensioner (B x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 1.143 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Aluminium
Materiale optikafdækning	Kunststof
Nettovægt	1.350 g
Farve hus	sølv
Fastgørelsestype	Not-montering via fastgøringsdel som option

### Betjening og display

Visningstype	LED OLED-display
Antal LED	2 Stk.
Type konfiguration/parametrering	Software Teach-in
Betjeningselementer	Folietastatur

### Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	-30 ... 60 °C
Omgivelsestemperatur opbevaring	-40 ... 70 °C

## Tekniske data

### Certificeringer

Kapsling	IP 65
Beskyttelsesklasse	III
Godkendelser	c CSA US
Gældende standarder	IEC 60947-5-2

### Klassifikation

Toldtarifnummer	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

## Målskitser

Alle målangivelser i millimeter



- |   |                        |   |                       |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| A | Stråleafstand 10 mm    | L | Profil længde 1128 mm |
| B | Målefeltlængde 1120 mm | T | Sender                |
| F | Gevind M6              | R | Modtager              |
| G | Monteringsnot          | Y | 5 mm                  |

## Målskitser



## Elektrisk tilslutning

### Tilslutning 1

<b>Funktion</b>	Forbindelse til sender Konfigurationsinterface Signal IN Signal OUT Spændingsforsyning
<b>Tilslutningstype</b>	Rundt stik
<b>Gevindstørrelse</b>	M12
<b>Type</b>	male
<b>Materiale</b>	Metal
<b>Antal poler</b>	8 -polet
<b>Kodning</b>	A-kodet

### Pin Pintildeling

Pin	Pintildeling
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



### Tilslutning 2

<b>Funktion</b>	BUS IN BUS OUT
<b>Tilslutningstype</b>	Rundt stik
<b>Gevindstørrelse</b>	M12
<b>Type</b>	female
<b>Materiale</b>	Metal
<b>Antal poler</b>	5 -polet
<b>Kodning</b>	B-kodet

## Elektrisk tilslutning


Pin	Pintildeling
1	V+
2	Tx-
3	PB GND
4	Tx+
5	FE/SHIELD



## Betjening og display

LED	Visning	Betydning
1	grøn, permanent lys	Driftsklar
	grøn, blinkende	Tach / Fejl
2	gul, permanent lys	Lysvej fri, med funktionsreserve
	gul, blinkende	ingen funktionsreserve
	Fra	Objekt registreret

## Passende sender

	Art. nr.	Designing	Artikel	Beskrivelse
	50118955	CML730i-T10-1120.R-M12	Lysgitter sender	Rækkevidde: 0,3 ... 9,5 m Tilslutning: Rundt stik, M12, bagside, 5 -polet

## Artikelnøgle

Varebeskrivelse: **CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFFF**

<b>CML</b>	<b>Funktionsprincip</b> Målende lysgitter
<b>7XXi</b>	<b>Serie</b> 720i: serie 720i 730i: serie 730i
<b>Y</b>	<b>Enhedstype</b> T: Sender R: Modtager
<b>ZZ</b>	<b>Stråleafstand</b> 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
<b>AAAA</b>	Målefeltlængde [mm], afhængig af stråleafstand
<b>B</b>	<b>udstyr</b> A: stikafgang aksial R: stikafgang bagside
<b>CCC</b>	<b>Interface</b> L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Analog strøm- og spændingsudgang /D3: RS 485 Modbus

## Artikelnøgle

DDD	<b>Specialudstyr</b> -PS: Effektindstilling
EEE	<b>Elektrisk tilslutning</b> M12: M12-rundstik
FFF	<b>-EX: Eksplosionsbeskyttelse</b>

### Henvisning



↪ En liste over alle disponible apparattyper fremgår af Leuzes webside på [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Henvisninger



### Overhold den tilsigtede brug!



- ↪ Produktet er ingen sikkerhedssensor og er ikke egnet til personbeskyttelse.
- ↪ Produktet må kun tages i drift af autoriserede personer.
- ↪ Anvend produktet udelukkende i overensstemmelse med den tilsigtede brug.

### Ved UL-applikationer:



- ↪ Ved UL-applikationer er brugen udelukkende tilladt i klasse-2-strømkredsløb iht. NEC (national electric code).
- ↪ Disse nærhedskontakter skal anvendes sammen med UL-angivne kabelheder nominelt 30V, 0,5A min, installation i marken eller tilsvarende (kategorier: CYJV/CYJV7 eller PVVA/PVVA7)

## Tilbehør

### Tilslutningsteknik - Tilslutningsledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 5 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Nej Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PVC


### Tilslutningsteknik - Y-forbindelsesledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50118183	K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR	Forbindeskabel	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 5 -polet Tilslutning 2: Rundt stik, M12, aksial, male, A-kodet, 5 -polet Tilslutning 3: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 8 -polet Afskærmet: Ja Kabellængde forgrening 1: 5.000 mm Kabellængde forgrening 2: 150 mm Materiale indkapsling: PUR


## Tilbehør

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50123265	K-YPB M12A-5m-M12A-S-PUR	Forbindelseskabel	Egnet til interface: PROFIBUS DP Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, male, B-kodet, 5 -polet Tilslutning 2: Kabel med rundt stik, M12, aksial, female, B-kodet, 5 -polet Tilslutning 3: Kabel med rundt stik, M12, aksial, male, B-kodet, 5 -polet Afskærmet: Ja Materiale indkapsling: PUR


## Fastgørelsesteknik - Monteringsvinkel

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50142900	BT 700M.5-2SET	Sæt fastgøringsdel	Fastgørelsesdelens udførelse: Vinkelmontering Fastgørelse, på anlægget: Gennemgangsfastgørelse T-langhul Fastgørelse, på enheden: kan skrues, Glideklods Type fastgørelsesdel: stiv Materiale: Stål



## Fastgørelsesteknik - Drejeholdere

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	429046	BT-2R1	Sæt holder	Fastgørelse, på anlægget: Gennemgangsfastgørelse Fastgørelse, på enheden: kan klemmes Type fastgørelsesdel: drejelig 360° Materiale: Metal, Kunststof

## Parametreringsapparater

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Sæt diagnose	Interface: USB Tilslutninger: 2 Stk. Kapsling: IP 20

## Serviceydelse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	S981001	CS10-S-110	Understøttelse ved idriftsættelsen	Detaljer: Udførelse på et sted efter kundens ønske, varighed maks. 10 timer. Betingelser: Enheder og kabler er allerede monteret, pris uden rejse- og evt. overnatningsudgifter. Begrænsninger: Ingen udførelse af mekaniske (monterings-) og elektriske (kabelførings-) arbejder, ingen ændringer (montering, kabelføring, programmering) på fremmede komponenter i omgivelsen.
	S981005	CS10-T-110	Produktoplæring	Detaljer: Sted og indhold iht. aftale, varighed maks. 10 timer. Betingelser: Pris uden rejse- og evt. overnatningsudgifter. Begrænsninger: Særskilte rejse- og overnatningsudgifter iht. arbejdsomfang.



## Tilbehør

### Henvisning



↪ En liste med alle disponible tilbehørsartikler findes på Leuze webside i download-fanebladet ved artiklerne.