

## Teknisk datablad

## Lysgitter modtager

Art. nr.: 50120148

CML720i-R05-2160.R/CV-M12

### Indhold

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



Illustrationen kan afvige



## Tekniske data

### Basisdata

Serie	720
Funktionsprincip	Envejsprincip
Enhedstype	Modtager
indeholder	Tilbehør til brug med BT-2R1
Applikation	Objektudmåling

### Specialudførelse

Specialudførelse	Diagonal strålefastning
	Krydsstrålefastning
	Parallel strålefastning

### Optiske data

Rækkevidde	tilsikret rækkevidde
Rækkevidde	0,1 ... 3,5 m
Grænserækkevidde	Typisk rækkevidde
Grænserækkevidde	0,1 ... 4,5 m
Målefeltlængde	2.160 mm
Antal stråler	432 Stk.
Stråleafstand	5 mm

### Måledata

Minimal objekt diameter	10 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 ... 435 mA, De angivne værdier relaterer til den samlede pakke, bestående af sender og modtager.

### Udgange

Antal analoge udgange	2 Stk.
-----------------------	--------

#### Analoge udgange

Strøm	0 ... 24 mA
Spænding	0 ... 11 V

#### Analog udgang 1

Type	Spænding
------	----------

#### Analog udgang 2

Type	Strøm
------	-------

### 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: $\geq 6V$ lav: $\leq 4V$

### Ind-/udgang 1

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

### Tidsforløb

Forsinkelse før opstart	450 ms
Cyklustid	13,36 ms
Reaktionstid pr. stråle	30 $\mu s$

### Interface service

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

#### IO-Link

Funktion	Konfiguration/parametrering via software
	Service

### Tilslutning

Antal tilslutninger	2 Stk.
Stikudtag	bagside

#### Tilslutning 1

Funktion	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	Forbindelse til sender
----------	------------------------

Tilslutningstype	Rundt stik
------------------	------------

Gevindstørrelse	M12
-----------------	-----

Type	female
------	--------

Materiale	Metal
-----------	-------

Antal poler	5 -polet
-------------	----------

Kodning	A-kodet
---------	---------

### Mekaniske data

Byggeform	kubisk
Dimensioner (B x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 2.183 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Aluminium
Materiale optikafdækning	Kunststof
Nettovægt	2.300 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
--	----------

## Tekniske data

### Omgivelsesdata

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

### 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 5 mm     | L | Profil længde 2168 mm |
| B | Målefeltlængde 2160 mm | T | Sender                |
| F | Gevind M6              | R | Modtager              |
| G | Monteringsnot          | Y | 2.5 mm                |

## Målskitser



## Elektrisk tilslutning

### Tilslutning 1

<b>Funktion</b>	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
1	V+
2	I/O 1
3	GND
4	IO-Link
5	I/O 2
6	OUT V
7	OUT mA
8	AGND



### Tilslutning 2

<b>Funktion</b>	Forbindelse til sender
<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>	A-kodet

Pin	Pintildeling
1	FE/SHIELD
2	V+
3	GND
4	RS 485 Tx+
5	RS 485 Tx-



## 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.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50119475	CML720i-T05-2160.R-M12	Lysgitter sender	Rækkevidde: 0,1 ... 3,5 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
<b>DDD</b>	<b>Specialudstyr</b> -PS: Effektindstilling
<b>EEE</b>	<b>Elektrisk tilslutning</b> M12: M12-rundstik
<b>FFF</b>	<b>-EX: Eksplosionsbeskyttelse</b>

### Henvising



↪ 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 kabelenheder nominelt 30V, 0,5A min, installation i marken eller tilsvarende (kategorier: CYJV/CYJV7 eller PVVA/PVVA7)

## Tilbehør

### Tilslutningsteknik - Tilslutningsledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 8 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR

### Tilslutningsteknik - Forbindelseskabler


	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Forbindelseskabel	Egnet til interface: IO-Link, DeviceNet, CANopen Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 5 -polet Tilslutning 2: Rundt stik, M12, aksial, male, A-kodet, 5 -polet Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm 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

## Tilbehør

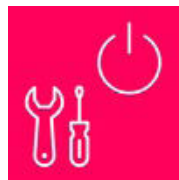

### Fastgørelsesteknik - Drejeholdere

	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.

#### Henvisning



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