

Teknisk datablad

Lysgitter modtager

Art. nr.: 50123028

CML720i-R20-2070.R/PB-M12

Indhold

- Tekniske data
- Målskitser
- Elektrisk tilslutning
- Betjening og display
- Passende sender
- Artikelnøgle
- Henvisninger
- 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	0,3 ... 7 m
Grænserækkevidde	Typisk rækkevidde
Grænserækkevidde	0,2 ... 9 m
Målefeltlængde	2.070 mm
Antal stråler	104 Stk.
Stråleafstand	20 mm

Måledata

Minimal objekt diameter	30 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.

Ind-/udgange kan vælges

Udgangsstrøm, maks.	100 mA
Indgangsmodstand	6.000 Ω
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: ≥ 6 V lav: ≤ 4 V

Ind-/udgang 1

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

Tidsforløb

Cyklustid	3,52 ms
Reaktionstid pr. stråle	30 μ 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 2.103 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Aluminium
Materiale optikafdækning	Kunststof
Nettovægt	2.250 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
Betjeningslementer	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 20 mm | L | Profil længde 2088 mm |
| B | Målefelt længde 2070 mm | T | Sender |
| F | Gevind M6 | R | Modtager |
| G | Monteringsnot | Y | 5 mm |

Målskitser



Elektrisk tilslutning

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

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

Funktion	BUS IN BUS OUT
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	female
Materiale	Metal
Antal poler	5 -polet
Kodning	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
	50119517	CML720i-T20-2070.R-M12	Lysgitter sender	Rækkevidde: 0,3 ... 7 m Tilslutning: Rundt stik, M12, bagside, 5 -polet

Artikelnøgle


Varebeskrivelse: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFFF

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

Artikelnøgle

DDD	Specialudstyr -PS: Effektindstilling
EEE	Elektrisk tilslutning M12: M12-rundstik
FFF	-EX: Eksplosionsbeskyttelse


Henvisning

	↪ En liste over alle disponible apparattyper fremgår af Leuzes webside på www.leuze.com .
--	--


Henvisninger



Overhold den tilsigtede brug!

	<ul style="list-style-type: none"> ↪ 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:

	<ul style="list-style-type: none"> ↪ 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
	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.