

Technisch gegevensblad

Lichtscherp ontvanger

Art.-nr.: 50120171

CML720i-R10-1920.R/CV-M12



Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	720
Werkingsprincipe	Eénrichtingsprincipe
Apparaattype	Ontvanger
omvat	Toebehoren voor gebruik van de BT-2R1
Applicatie	Objectmeting

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Diagonaalstraalafasting
	Kruisstraalscannen
	Parallelstraalscannen

Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Bedrijfsreikwijdte	0,3 ... 7 m
Reikwijdtegrenzen	typische reikwijdte
Reikwijdtegrenzen	0,2 ... 9 m
Meetveldlengte	1.920 mm
Aantal stralen	192 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 ... 435 mA, De opgegeven waarden hebben betrekking op het totaalpakket, bestaande uit zender en ontvanger.

Uitgangen

Aantal analoge uitgangen	2 St.
--------------------------	-------

Analoge uitgangen

Stroom	0 ... 24 mA
Spanning	0 ... 11 V

Analoge uitgang 1

Type	Spanning
------	----------

Analoge uitgang 2

Type	Stroom
------	--------

In-/uitgangen selecteerbaar

Uitgangsstroom, max.	100 mA
Ingangsweerstand	6.000 Ω
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: ≥ 6 V low: ≤ 4 V

In-/uitgang 1

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

Tijdgedrag

Gereedheidsvertraging	450 ms
Cyclustijd	6,16 ms
Aanspreektijd per straal	30 μ s

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

Type aansluiting	Ronde stekker
------------------	---------------

Schroefdraadmaat	M12
------------------	-----

Type	male
------	------

Materiaal	Metaal
-----------	--------

Aantal polen	8 -polig
--------------	----------

Codering	A-gecodeerd
----------	-------------

Aansluiting 2

Functie	Verbinding met de zender
---------	--------------------------

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 1.943 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	2.100 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
---------------------	------------------

Technische gegevens

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 70 °C

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c CSA US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Classificatie

Douanetariefnummer	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

Maattekeningen



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Configuratie-interface
	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
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	OUT V
7	OUT mA
8	AGND



Aansluiting 2

Functie	Verbinding met de zender
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin Pintoewijzing


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	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
	50119498	CML720i-T10-1920.R-M12	Lichtschermin zender	Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 m Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 5 -polig

Artikelsleutel

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

CML	Werkingsprincipe Metend lichtgordijn
7XXi	Serie 720i: serie 720i 730i: serie 730i
Y	Apparaatype T: zender R: ontvanger
ZZ	Straalafstand 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
AAA	Meetveldlengte [mm], afhankelijk van de straalafstand
B	Uitrusting A: stekerverbinding axiaal R: stekerverbinding achterzijde
CCC	Interface L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: analoge stroom- en spanningsuitgang /D3: RS 485 Modbus
DDD	Speciale uitvoering -PS: Power Setting
EEE	Elektrische aansluiting M12: ronde M12-stekerverbinding
FFF	-EX: explosiebeveiliging

Opmerking



☞ Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via 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 - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
 	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Aansluittechniek - verbindingkabels


	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
   	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: IO-Link, 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

Toebehoren



Bevestigingstechniek - verdraaibare houders

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	429046	BT-2R1	Set houder	Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360° Materiaal: Metaal, Kunststof

Parametreerapparaten

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

Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981001	CS10-S-110	Ondersteuning inbedrijfstelling	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. Beperkingen: Geen uitvoering van mechanische (montage-) en elektrische (bekabelings-) werkzaamheden, geen wijzigingen (aanbouw, bekabeling, programmering) aan componenten van derden in de omgeving.
	S981005	CS10-T-110	Productscholing	Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur. Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. Beperkingen: Kosten voor reis en overnachting afzonderlijk en naar behoefte.

Opmerking



↪ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.