

Technisch gegevensblad

Lichtschermbestuurder

Art.-nr.: 50126386

CML720i-R20-2530.A/CN-M12-EX



Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	720
Werkingsprincipe	Enkelstraalprincipe
Apparaattype	Ontvanger
omvat	2 st. schuifmoer BT-NC
Applicatie	Objectmeting

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Diagonaalstraalafasting
	Ex-beveiligd
	Kruisstraalscannen
	Parallelstraalscannen

Optische gegevens

Meetveldlengte	2.530 mm
Aantal stralen	127 St.
Straalafstand	20 mm

Meetgegevens

Minimale objectdiameter	30 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.

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	4,24 ms
Aanspreektijd per straal	30 μ s

Interface

Type	IO-Link, CANopen
IO-Link	
COM-modus	COM2
Specificatie	V1.0.1
	V1.1

CANopen

Functie	Proces
---------	--------

Aansluiting

Aantal aansluitingen	2 St.
Stekkeruitgang	axiaal

Aansluiting 1

Functie	Configuratie-interface
	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
	Verbinding met de zender

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

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

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

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

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

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

Aansluiting 2

Functie	BUS IN
	BUS OUT

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)	30,7 mm x 54,8 mm x 2.583 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	2.219 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
---------------------------------	----------

Bedieningselementen	Folietoetsenbord
---------------------	------------------

Omgevingsgegevens

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

Ex-specificatie

Ex-zone	2
	22
Ex-apparaatgroep	II

Technische gegevens

Certificeringen

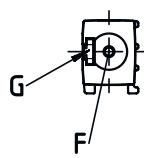
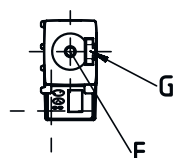
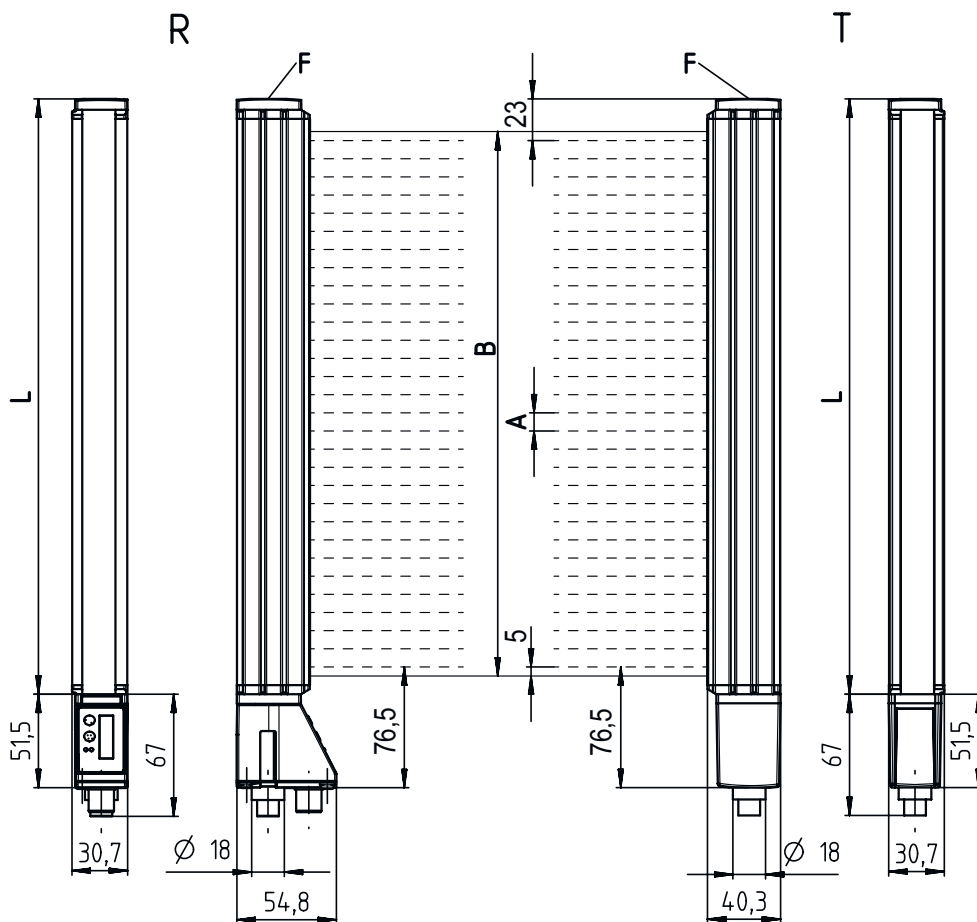
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

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
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| A | Straalafstand 20 mm | L | Profiellengte 2568 mm |
| B | Meetveldlengte 2530 mm | T | Zender |
| F | Schroefdraad M6 | R | Ontvanger |
| G | Bevestigingsgroef | | |

Maattekeningen



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Configuratie-interface Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening Verbinding met de zender
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	RS 485 Tx-
7	RS 485 Tx+
8	FE/SHIELD



Aansluiting 2

Functie	BUS IN BUS OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Elektrische aansluiting

Pin	Pintoewijzing
1	FE/SHIELD
2	n.c.
3	CAN GND
4	CAN H
5	CAN L



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	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50126417	CML720i-T20-2530.A-M12-EX	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 m Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 5 -polig

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

CML	Werkingsprincipe Metend lichtscherm
7XXi	Serie 720i: serie 720i 730i: serie 730i
Y	Apparaattype 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: stekkerverbinding axiaal R: stekkerverbinding achterzijde
CCC	Interface L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: analoge stroom- en spanningsuitgang /D3: RS 485 Modbus

Artikelsleutel


DDD	Speciale uitvoering -PS: Power Setting
EEE	Elektrische aansluiting M12: ronde M12-stekkerverbinding
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!


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

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

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link master	Stroomopname, max.: 11.000 mA Interface: IO-Link, Automatische protocolherkenning, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Aansluitingen: 12 St. Sensoraansluitingen: 8 St. Beschermingsgraad: IP 67, IP 69K, IP 65

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

Toebehoren

Aansluittechniek - verbindingkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Verbindingskabel	<p>Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig</p> <p>Geschikt voor interface: DeviceNet, CANopen</p> <p>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig</p> <p>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig</p> <p>Afgeschermd: Ja</p> <p>Kabellengte: 5.000 mm</p> <p>Materiaal mantel: PUR</p>


Aansluittechniek - Y-verdeelkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50118183	K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR	Verbindingskabel	<p>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig</p> <p>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig</p> <p>Aansluiting 3: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig</p> <p>Afgeschermd: Ja</p> <p>Kabellengte been 1: 5.000 mm</p> <p>Kabellengte been 2: 150 mm</p> <p>Materiaal mantel: PUR</p>
	50118185	K-YCN M12A-M12A-S-PUR	Verbindingskabel	<p>Geschikt voor interface: CANopen</p> <p>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig</p> <p>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig</p> <p>Aansluiting 3: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig</p> <p>Afgeschermd: Ja</p> <p>Kabellengte been 1: 250 mm</p> <p>Kabellengte been 2: 350 mm</p> <p>Materiaal mantel: PUR</p>


Aansluittechniek - afsluitweerstand

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50040099	TS 01-5-SA	Afsluitstekker	<p>Geschikt voor: DeviceNet, CANopen</p> <p>Functie: Busterminalie</p> <p>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig</p>

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50142900	BT 700M.5-2SET	Set bevestigingsonderdeel	<p>omvat: 2 st. bevestigingshoekprofielen, 1 st. teach-sjabloon, 4 st. bout M6 x 10</p> <p>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoekmontage</p> <p>Bevestiging, installatiezijde: Doorgangsbevestiging T-sleufgat</p> <p>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Schuifstuk</p> <p>Type bevestigingsonderdeel: star</p> <p>Materiaal: Staal</p>

Algemeen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50109217	K-V M12-Ex	Veiligheidsvergrendeling	Materiaal behuizing: Kunststof, PA

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 verbindingskabels 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.