

Technisch gegevensblad

Lichtschermbestuurder

Art.-nr.: 50131870

CML720i-R05-2080.A/PN-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	2 st. schuifmoer BT-NC
Applicatie	Objectmeting

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Diagonaalstraalafasting
	Kruisstraalscannen
	Parallelstraalscannen

Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Bedrijfsreikwijdte	0,1 ... 3,5 m
Reikwijdtegrenzen	typische reikwijdte
Reikwijdtegrenzen	0,1 ... 4,5 m
Meetveldlengte	2.080 mm
Aantal stralen	416 St.
Straalafstand	5 mm

Meetgegevens

Minimale objectdiameter	10 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: $\geq 6V$ low: $\leq 4V$

In-/uitgang 1

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

Tijdgedrag

Gereedheidsvertraging	1.500 ms
Cyclustijd	12,88 ms
Aanspreektijd per straal	30 μs

Interface

Type	PROFINET
------	----------

Profinet

Functie	Proces
Conformance Class	B
Protocol	PROFINET RT
Switch-functionaliteit	geïntegreerd
Overdrachtssnelheid	10 Mbit/s 100 Mbit/s

Interface service

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

IO-Link

Functie	Configuratie/parametring via software Service
---------	--

Aansluiting

Aantal aansluitingen	3 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
---------	--------

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

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

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

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

Aantal polen	4 -polig
--------------	----------

Codering	D-gecodeerd
----------	-------------

Aansluiting 3

Functie	BUS OUT
---------	---------

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

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

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

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

Aantal polen	4 -polig
--------------	----------

Codering	D-gecodeerd
----------	-------------

Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
----------	--------

Afmeting (b x h x l)	29 mm x 35,4 mm x 2.155 mm
----------------------	----------------------------

Materiaal behuizing	Metaal
---------------------	--------

Behuizing metaal	Aluminium
------------------	-----------

Materiaal optiekafdekking	Kunststof
---------------------------	-----------

Nettogewicht	2.200 g
--------------	---------

Kleur behuizing	zilver
-----------------	--------

Type bevestiging	Groefmontage
------------------	--------------

via optioneel bevestigingsonderdeel

Technische gegevens

Bediening en display

Type weergave	LED OLED-display
Aantal LED's	4 St.
Type configuratie/parametrering	Software Teach-In
Bedieningselementen	Folietoetsenbord

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

Alle maten in millimeter



- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| A | Straalafstand 5 mm | L | Profiellengte 2088 mm |
| B | Meetveldlengte 2080 mm | T | Zender |
| F | Schroefdraad M6 | R | Ontvanger |
| G | Bevestigingsgroef | Y | 2,5 mm |

Maattekeningen



- A PWR / SW IN / OUT
- B BUS IN
- C BUS OUT

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

X1

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

X2A

Functie	BUS IN
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

Pin	Pintoewijzing
1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



Elektrische aansluiting

Aansluiting 3

X2B

Functie	BUS OUT
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Pin Pintoewijzing


Pin	Pintoewijzing
1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



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
3	groen, permanent aan (bij ronde stekker X2A / X2B)	Link
4	geel, permanent aan (bij ronde stekker X2A / X2B)	Activity

Geschikte zenders

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50119393	CML720i-T05-2080.A-M12	Lichtscherm zender	Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 3,5 m Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 5 -polig

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

CML	Werkingsprincipe Metend lichtgordijn
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

Artikelsleutel

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-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!





- ↪ 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
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Aansluitkabel	Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Toebehoren


Aansluittechniek - verbindingkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR


Aansluittechniek - Y-verdeelkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50118183	K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR	Verbindingskabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 3: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte been 1: 5.000 mm Kabellengte been 2: 150 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

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

Toebehoren

Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981001	CS10-S-110	Ondersteuning inbedrijfstelling	<p>Details: Uitvoering op een locatie op verzoek van de klant, duur max. 10 uur.</p> <p>Voorwaarden: Apparaten en verbindingkabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.</p> <p>Beperkingen: Geen uitvoering van mechanische (montage-) en elektrische (bekabelings-) werkzaamheden, geen wijzigingen (aanbouw, bekabeling, programmering) aan componenten van derden in de omgeving.</p>
	S981005	CS10-T-110	Productscholing	<p>Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur.</p> <p>Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.</p> <p>Beperkingen: Kosten voor reis en overnachting afzonderlijk en naar behoefte.</p>

Opmerking



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