Technisch gegevensblad
Lichtscherm ontvanger
Art.-nr.: 50131944
CML720i-R10-640.A/PN-M12

Afbeelding kan afwijken

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	Diagonaalstraalaftasting
	Kruisstraalscannen
	Parallelstraalscannen

Optische gegevens

Meetveldlengte	640 mm
Aantal stralen	64 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 ... 215 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: ≥6V
	low: ≤ 4 V

In-/uitgang 1

Activerings-/ blokkeringsvertraging	1 ms

Tijdgedrag

Gereedheidsvertraging	1.500 ms
Cyclustijd	2,32 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/parametrering 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

Bouwvorm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	29 mm x 35,4 mm x 715 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	850 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

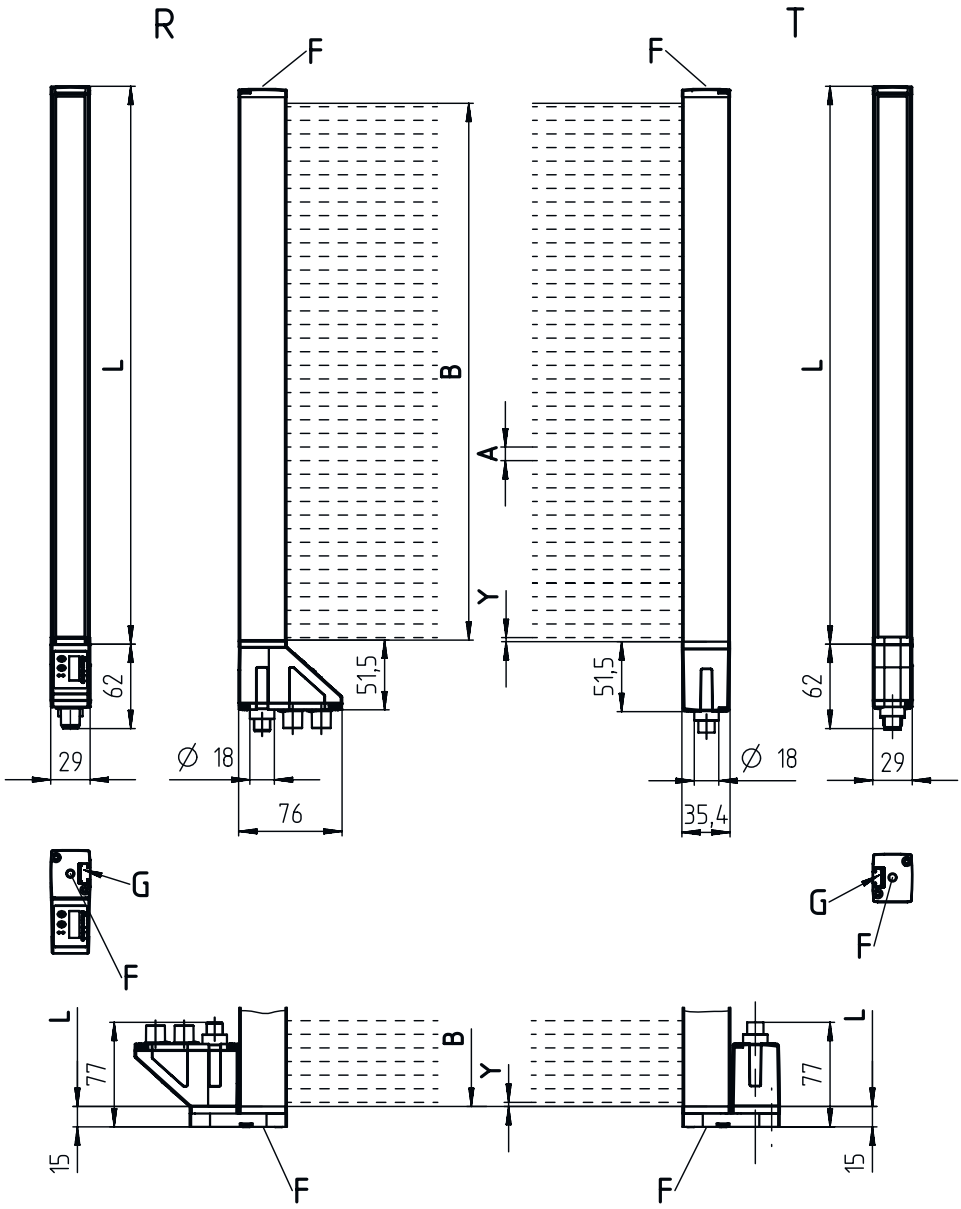
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

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

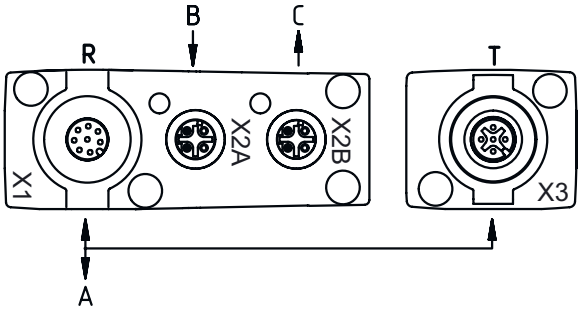
Maattekeningen

Alle maten in millimeter



A		L	Profiellengte 648 mm
B	Meetveldlengte 640 mm	T	Zender
F	Schroefdraad M6	R	Ontvanger
G	Bevestigingsgroef	Y	5 mm

Maattekeningen



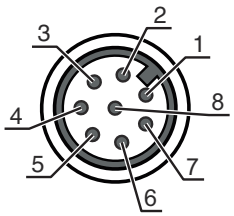
A PWR / SW IN / OUT
B BUS IN
C BUS OUT

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

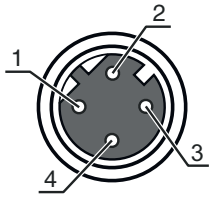
Pin	Pintoewijzing
1	V+
2	I/O 1
3	GND
4	IO-Link
5	I/O 2
6	RS 485 Tx+
7	RS 485 Tx+
8	FE/SHIELD



Aansluiting 2 — X2A

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

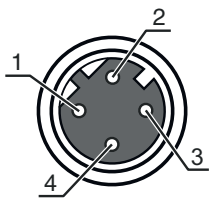
Pin	Pintoewijzing
1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



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
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	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50119408	CML720i-T10-640.A-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 m Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 5 -polig

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFF**

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

Artikelsleutel

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
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

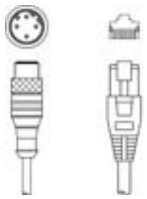
Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Aansluitkabel	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

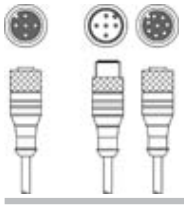
Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Aansluittechniek - verbindingskabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig 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

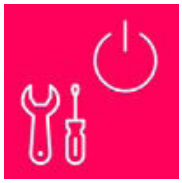
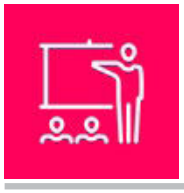
	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50142900	BT 700M.5-2SET	Set bevestigingsonderdeel	omvat: 2 st. bevestigingshoekprofielen, 1 st. teach-sjabloon, 4 st. bout M6 x 10 Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoekmontage Bevestiging, installatiezijde: Doorgangsbevestiging T-sleufgat Bevestiging, apparaatzijde: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

Parametreerapparaten

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

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.