Technisch gegevensblad
Lichtscherm zender
Art.-nr.: 50118918
CML730i-T05-560.R-M12

Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	730
Werkingsprincipe	Enkelstraalprincipe
Apparaattype	Zender
omvat	Toebehoren voor gebruik van de BT-2R1
Applicatie	Herkenning van transparante objecten
	Objectmeting

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Diagonaalstraalaftasting
	Kruisstraalscannen
	Parallelstraalscannen

Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	0,1 ... 4 m
Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Bedrijfsreikwijdte, transparante media	0,1 ... 1,75 m
Reikwijdtegrenzen	0,1 ... 6 m
Reikwijdtegrenzen	typische reikwijdte
Meetveldlengte	560 mm
Aantal stralen	112 St.
Straalafstand	5 mm
Lichtbron	LED, infrarood
Golflengte	940 nm

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 ... 165 mA, De opgegeven waarden hebben betrekking op het totaalpakket, bestaande uit zender en ontvanger.

Tijdgedrag

Gereedheidsvertraging	450 ms
Cyclustijd	1,32 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
Stekkeruitgang	aan achterzijde

Aansluiting 1

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

Mechanische gegevens

Bouwvorm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	29 mm x 35,4 mm x 583 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	800 g
Kleur behuizing	zilver
Type bevestiging	Groefmontage
	via optioneel bevestigingsonderdeel

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

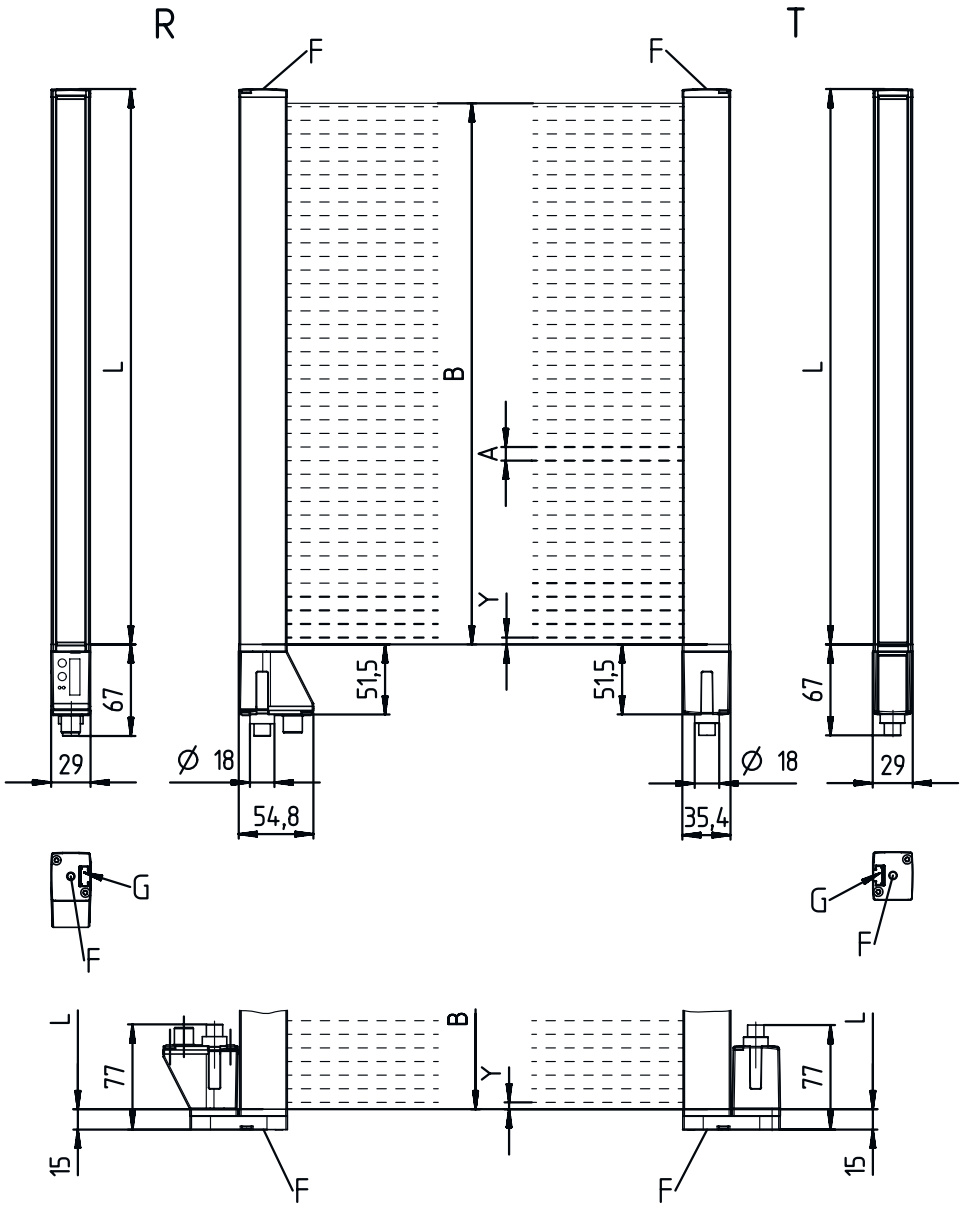
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Classificatie

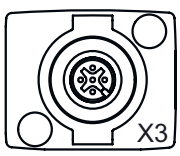
Douanetariefnummer	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



A	Straalafstand 5 mm	L	Profiellengte 568 mm
B	Meetveldlengte 560 mm	T	Zender
F	Schroefdraad M6	R	Ontvanger
G	Bevestigingsgroef	Y	2,5 mm

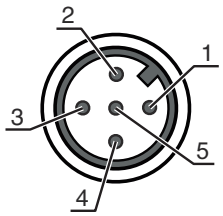


Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

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	Vrijloop
	Uit	Geen communicatie met de ontvanger / wacht op trigger
	groen, knipperend op meetfrequentie	Weergave meetfrequentie

Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50118998	CML730i-R05-560.R/ CN-M12	Lichtscherm ontvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4,5 m Interface: CANopen Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -polig
	50119216	CML730i-R05-560.R/ CV-M12	Lichtscherm ontvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4,5 m Analoge uitgangen: 2 St., Spanning, Stroom Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -polig
	50123359	CML730i-R05-560.R/ D3-M12	Lichtscherm ontvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4,5 m Interface: RS 485 Modbus Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -polig
	50119136	CML730i-R05-560.R/ L-M12	Lichtscherm ontvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4,5 m Interface: IO-Link Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -polig

Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50123134	CML730i-R05-560.R/ PB-M12	Lichtscherm ontvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4,5 m Interface: PROFIBUS DP Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -polig
	50131741	CML730i-R05-560.R/ PN-M12	Lichtscherm ontvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4,5 m Interface: PROFINET Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -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
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!

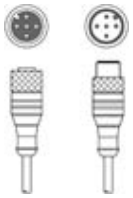
- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

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 - verbindingskabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: 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
	429393	BT-2HF	Set bevestigingsbeugel	Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360° Materiaal: Metaal, Kunststof

Bevestigingstechiek - verdraaibare houders

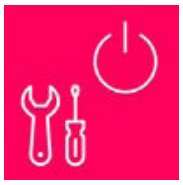
	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	429029	BT-2RG	Set bevestigingsbeugel	Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360° Materiaal: Metaal, Kunststof

Toebehoren

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 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.