Technisch gegevensblad
Lichtscherm ontvanger
Art.-nr.: 50128923
CSL710-R05-2880.A/L-M12

Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	710
Werkingsprincipe	Enkelstraalprincipe
Apparaattype	Ontvanger
Applicatie	Nauwkeurige objectherkenning

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Diagonaalstraalaftasting
	Kruisstraalscannen
	Parallelstraalscannen

Karakteristieke waarden

Optische gegevens

Meetveldlengte	2.880 mm
Aantal stralen	576 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 ... 600 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	4 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	0 ... 1 ms

Tijdgedrag

Gereedheidsvertraging	400 ms
Cyclustijd	17,68 ms
Aanspreektijd per straal	30 µs

Interface

Type	IO-Link

IO-Link

COM-modus	COM2
	COM3
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Specificatie	V1.0.1
	V1.1
Procesgegevens IN	2 byte
Procesgegevens OUT	2 byte

Interface service

Type	IO-Link

IO-Link

Functie	Configuratie/parametrering via software
	Service

Aansluiting

Aantal aansluitingen	2 St.
Stekkeruitgang	axiaal

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

Bouwvorm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	29 mm x 54,8 mm x 2.953 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	2.850 g
Kleur behuizing	Rood
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

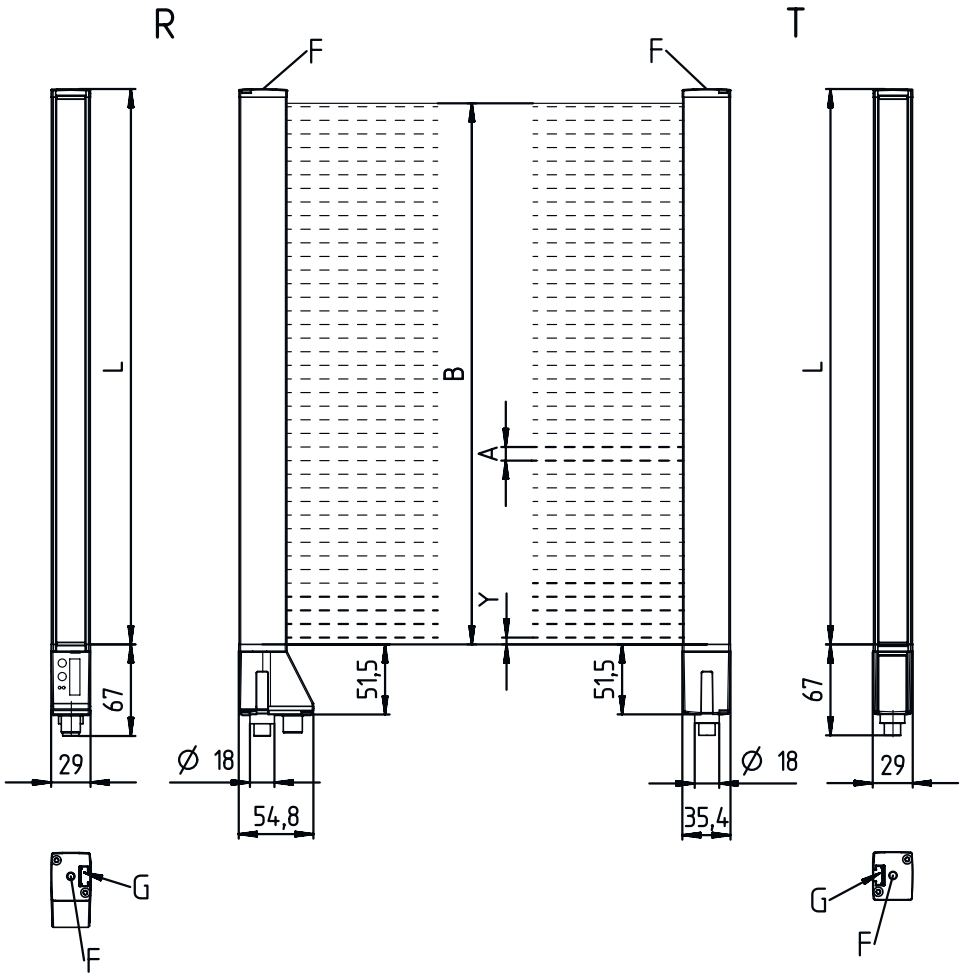
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Classificatie

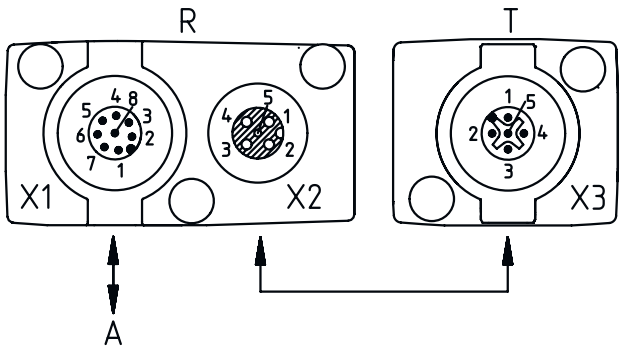
Douanetariefnummer	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ECLASS 16.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549
UNSPSC 26.08	39121528

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



A	Straalafstand 5 mm	L	Profiellengte 2888 mm
B	Meetveldlengte 2880 mm	T	Zender
F	Schroefdraad M6	R	Ontvanger
G	Bevestigingsgroef	Y	



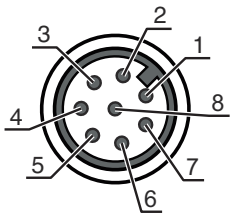
A PWR / SW IN / OUT

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

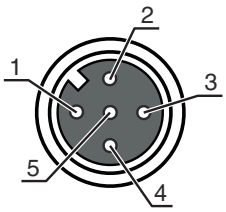
Pin	Pintoewijzing
1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



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
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	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50129011	CSL710-T05-2880.A-M12	0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 m	Applicatie: Nauwkeurige objectherkenning Speciale uitvoering: Parallelstraalscannen, Diagonaalstraalaftasting, Kruisstraalscannen Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 3,5 m Aansluiting: Ronde stekker, M12, 5 -polig

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **CSL710-XYY-ZZZZ.A/B-CCC**

CSL710	**Werkingsprincipe** CSL: schakelend lichtscherm uit de serie 710
X	**Functieklassen** T: zender R: ontvanger
YY	**Straalafstand** 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
ZZZZ	**Meetveldlengte [mm], afhankelijk van de straalafstand** Waarde zie Technische gegevens
A	**Uitrusting** A: stekkerverbinding axiaal
B	**Interface** L: IO-Link
CCC	**Elektrische aansluiting** M12: ronde M12-stekkerverbinding

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

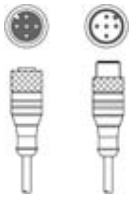
Aansluittechniek - aansluitmodule

	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
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -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
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig 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
	429393	BT-2HF	Set bevestigingsbeugel	omvat: 2 st. draaihouder BT-HF, 1 st. cilinder voor bevestiging aan lichtscherm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360° Materiaal: Metaal, Kunststof

Opmerking

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