

Technisch gegevensblad

Lichtschermsender

Art.-nr.: 50129012

CSL710-T05-2960.A-M12



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	710
Werkingsprincipe	Enkelstraalprincipe
Apparaattype	Zender
Applicatie	Nauwkeurige objectherkenning

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Diagonaalstraalaftasting
	Kruisstraalscannen
	Parallelstraalscannen

Karakteristieke waarden

Optische gegevens

Bedrijfsbereik	0,1 ... 3,5 m
Bereiklimiet	0,1 ... 4,5 m
Meetveldlengte	2.960 mm
Aantal stralen	592 St.
Straalafstand	5 mm
Lichtbron	LED, infrarood
Golflengte	940 nm
Zendsignaalvorm	gepulst

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.

Tijdgedrag

Gereedheidsvertraging	400 ms
Cyclustijd	18,16 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
Stekkeruitgang	axiaal

Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
	Sync-ingang
	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 3.033 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	2.950 g
Kleur behuizing	Rood
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 2968 mm |
| B | Meetveldlengte 2960 mm | T | Zender |
| F | Schroefdraad M6 | R | Ontvanger |
| G | Bevestigingsgroef | Y | |



A PWR / SW IN / OUT

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
	Sync-ingang
	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 meefrequentie	Weergave meefrequentie

Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Bedrijfsreikwijdte Reikwijdtegrenzen	Beschrijving
	50128924	CSL710-R05-2960.A/ L-M12	0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 m	Applicatie: Nauwkeurige objectherkenning Speciale uitvoering: Parallelstraalscannen, Diagonaalstraalafasting, Kruisstraalscannen Selecteerbare in-/uitgangen: 4 St. Service-interface: IO-Link Aansluiting: Ronde stekker, M12, 8 -polig

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **CSL710-XY-XXXX.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
XXXX	Meetveldlengte [mm], afhankelijk van de straalafstand Waarde zie Technische gegevens

Artikelsleutel

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 - verbindingkabels

	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

Toebehoren

Opmerking



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