

Technisch gegevensblad

Veiligheidslichtscherm ontvanger

Art.-nr.: 72101109

ELC150R17-900



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	ELC150
Apparaattype	Ontvanger
omvat	2 st. schuifmoer
Applicatie	Vingerbescherming

Functies

Functies	Automatische start-/herstart
----------	------------------------------

Karakteristieke waarden

Type	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	8E-09 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849

Gegevens beveiligde zone

Resolutie	17 mm
Hoogte veiligheidszone	900 mm

Optische gegevens

Synchronisatie	optisch tussen zender en ontvanger
----------------	------------------------------------

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Overspanningsbeveiliging
-------------	--

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Stroomopname, max.	100 mA

Uitgangen

Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)	2 St.
---	-------

Veiligheidsschakeluitgangen

Type	Veiligheidsschakeluitgang OSSD
Schakelspanning high, min.	18 V
Schakelspanning low, max.	2,5 V
Schakelspanning, typisch	22,5 V
Spanningstype	DC
Stroombelasting, max.	50 mA
Lastinductiviteit	500.000 µH
Lastcapaciteit	0,03 µF
Reststroom, max.	0,5 mA
Spanningsval	1,5 V

Veiligheidsschakeluitgang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 2
Schakelement	Transistor, PNP

Veiligheidsschakeluitgang 2

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 4
Schakelement	Transistor, PNP

Tijdgedrag

Aanspreektijd	13,2 ms
Herinschakeltijd	100 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Machine-interface
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	300 mm
Materiaal mantel	PUR
Aantal aders	4 -draads
Schroefdraadmaat	M12
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig

Kabeleigenschappen

Toegestane kabeldoorsnede, typisch	0,25 mm²
Lengte aansluitkabel, max.	25 m
Toegestane kabelweerstand bij belasting, max.	20 Ω

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	34,7 mm x 915 mm x 39,3 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Materiaal eindkappen	Zinkspluitgietwerk
Nettogewicht	1.330 g
Kleur behuizing	geel, RAL 1021
Type bevestiging	Bevestigingshoekprofielen Groefmontage

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	6 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 95 %

Certificeringen

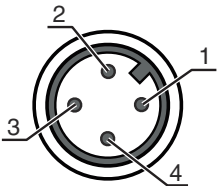
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US KCs TÜV Süd
Trillingsbestendigheid	50 m/s²
US-patenten	US 6,418,546 B

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

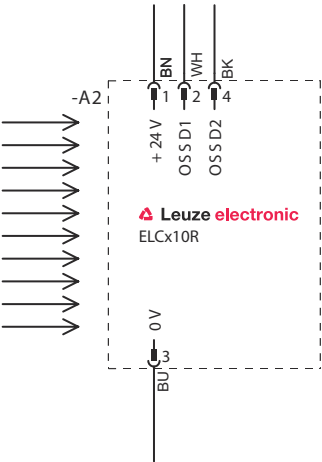
Functie	Machine-interface
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	300 mm
Materiaal mantel	PUR
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	4 -draads
Aderdoorsnede	0,2 mm²
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing	Aderkleuren
1	+24 V	bruin
2	OSSD1	wit
3	0 V	blauw
4	OSSD2	zwart

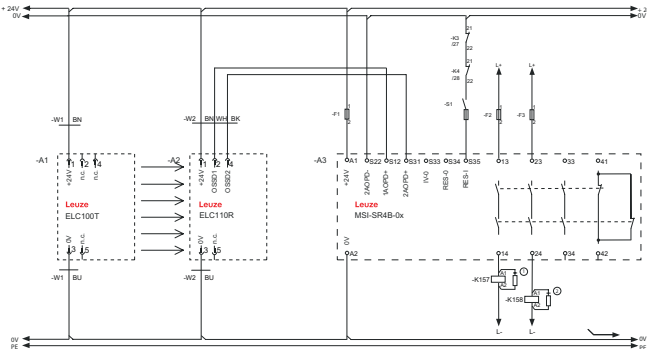


Bedradingsschema's

Aansluitschema ontvanger



Voorbeeldschakeling met nageschakeld veiligheidsrelais MSI-SR4B



1,2 Vonkbluselement, geschikte vonkblussing voorzien

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	rood, permanent aan	OSSD uit
	rood, langzaam knipperend (0,5 Hz)	Externe fout
	rood, snel knipperend (10 Hz)	Interne fout
	Knippervolgorde 2x AAN/UIT, gevolgd door pauze	Aansluitfout
2	groen, permanent aan	OSSD aan
3	blauw, knipperend	Ontvangen lichtsterkte 1
	blauw, permanent aan	Ontvangen lichtsterkte 2
4	blauw, knipperend	Ontvangen lichtsterkte 3
	blauw, permanent aan	Ontvangen lichtsterkte 4, OSSD schakelt in
5	blauw, knipperend	Ontvangen lichtsterkte 5
	blauw, permanent aan	Ontvangen lichtsterkte 6
6	blauw, knipperend	Ontvangen lichtsterkte 7
	blauw, permanent aan	Ontvangen lichtsterkte 8, optimale uitlijning
	blauw, flitsend	Storing bij lichtontvangst

Geschikte zenders

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	72100109	ELC105T17-900	Veiligheidslichtscherm zender	Resolutie: 17 mm Hoogte veiligheidszone: 900 mm Reikwijdte: 0,5 ... 3 m Aansluiting: Kabel met ronde stekker, M12, Metaal, 4 -polig, 200 mm, PUR

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: ELC1yyzaa-hhhh

ELC	Veiligheidslichtscherm
1	Serie 1: ELC150
yy	Functieklassen 00: zender 50: Ontvanger - automatische herstart
z	Apparaattype T: zender R: ontvanger
a	Resolutie 14: 14 mm 17: 17 mm 30: 30 mm
hhhh	Hoogte veiligheidszone 300 ... 1500: van 300 mm tot en met 1500 mm

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 mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld. - Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Bevestigingstechniek - overige

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	424439	BT-2P45	Bevestigingsbeugel	Boring 1: M6 Boring 2: M6 Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder Bevestiging, installatiezijde: Groefmontage Bevestiging, apparaatzijde: Groefmontage Type bevestigingsonderdeel: klembaar, Geschikt voor montage in montagezuilen UDC-S2, DC-S2 Materiaal: Metaal

Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981050	CS40-I-140	Veiligheidsinspectie	Details: Verificatie van een veiligheidslichtgordijn-applicatie volgens nieuwe normen en richtlijnen, opnemen van de apparaat- en machinegegevens in een database, opstellen van een testprotocol per applicatie. Voorwaarden: Stoppen van de machine moet mogelijk zijn, ondersteuning door medewerkers van de klant en toegankelijkheid van de machine voor Leuze-medewerkers moet gewaarborgd zijn.
	S981046	CS40-S-140	Ondersteuning bij de ingebruikname	Details: Voor veiligheidsapparaten, incl. nalooptijdmeting en eerste controle. Voorwaarden: Apparaten en verbindingskabels zijn al gemonteerd, 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.