Technisch gegevensblad
Veiligheidslichtscherm ontvanger
Art.-nr.: 72101012
ELC150R14-1200



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 IEC 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	14 mm
Hoogte veiligheidszone	1.200 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
Schakelelement	Transistor, PNP

Veiligheidsschakeluitgang 2

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 4
Schakelelement	Transistor, PNP

Tijdgedrag

Aanspreektijd	17,1 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 1.215 mm x 39,3 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Materiaal eindkappen	Zinkspuitgietwerk
Nettogewicht	1.730 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

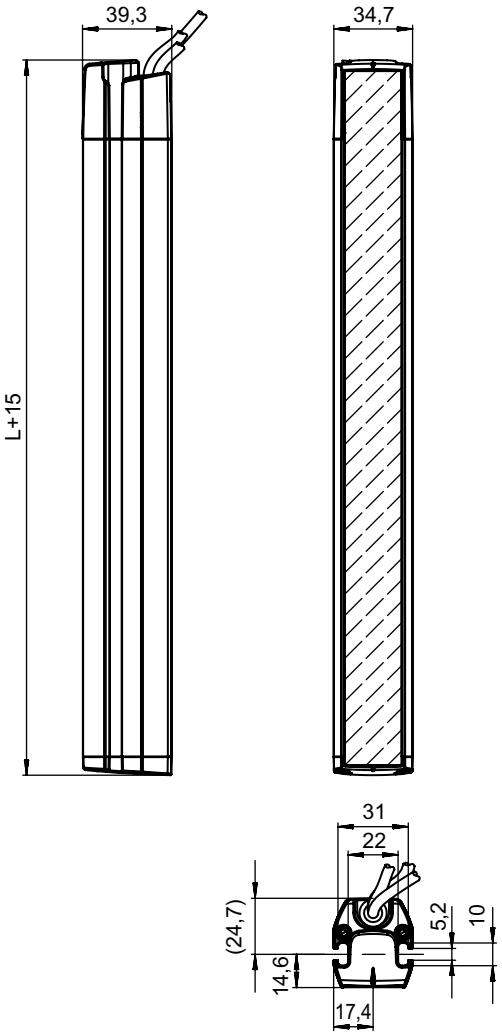
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
	KCs
	TÜV Süd
Trillingsbestendigheid	50 m/s²
US-patenten	US 6,418,546 B

Technische gegevens

Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ECLASS 16.0	27272704
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	46171620

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



L Lengte van de beveiligde zone

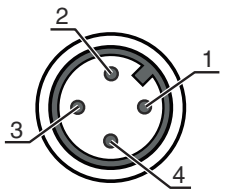
Elektrische aansluiting

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

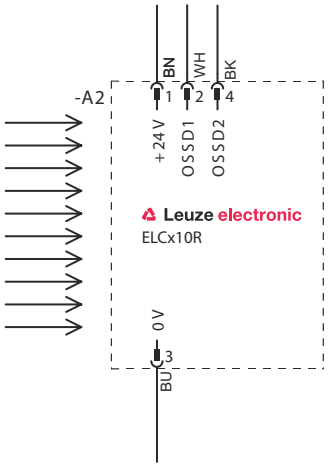
Elektrische aansluiting

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

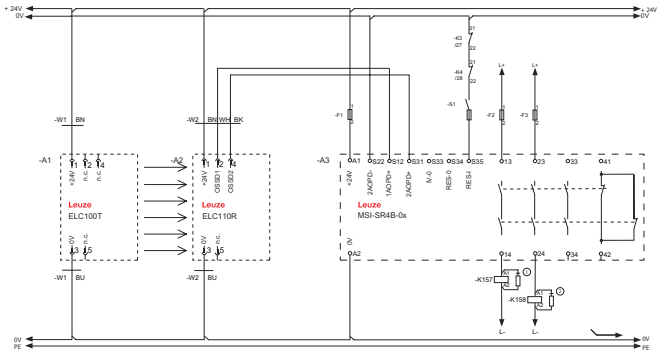


Bedradingsschema's

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

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
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
	72100012	ELC105T14-1200	Veiligheidslichtscherm zender	Resolutie: 14 mm Hoogte veiligheidszone: 1.200 mm Reikwijdte: 0,5 ... 3 m Aansluiting: Kabel met ronde stekker, M12, Metaal, 4 -polig, 300 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 30F: 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!



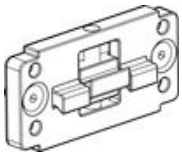
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

Toebehoren

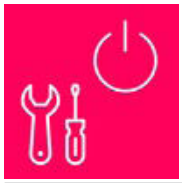
Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig 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	omvat: 2 st. BT-P45 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.