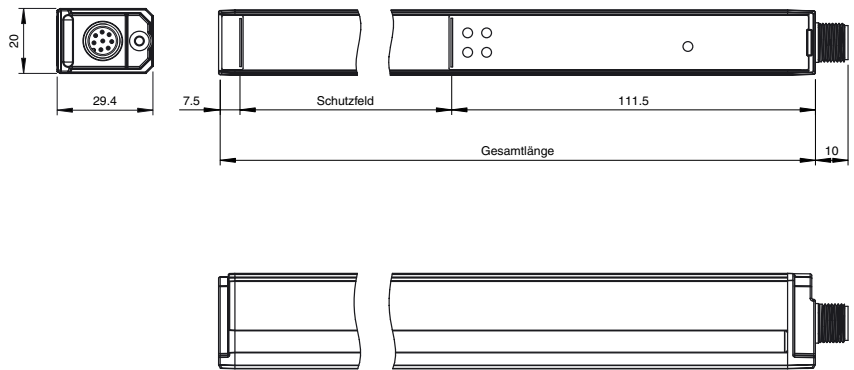




Abmessungen



Bestellbezeichnung

SLCS14 Series

Sicherheits-Lichtvorhang mit 2 getrennten fehlersicheren Halbleiterausgängen

Merkmale

- Auflösung 14 mm (Fingerschutz)
- Schutzfeldhöhe bis 1200 mm
- Selbstüberwachend (Typ 4 nach IEC/EN 61496-1)
- SIL3 (IEC 61508)
- Schlanke Bauform, 3-seitig aufspannbar

Beschreibung

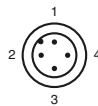
Der Sicherheitslichtvorhang besteht aus einer Sende- und einer Empfangseinheit. Das Schutzfeld wird durch infrarote Lichtstrahlen gebildet, die von der Sendeeinheit zur Empfangseinheit gesendet werden. Der Abstand der einzelnen Lichtstrahlen bestimmt die minimale Hindernisgröße (14 mm), die sicher im gesamten Schutzfeldbereich detektiert wird.

Zubehör

- OMH-SLCT-01**
Schnellspann- und Justagevorrichtung
- OMH-SLCT-02**
Fixierhilfe für OMH-SLCT-01
- OMH-SLCT-03**
Haltewinkel komplett mit Verstellung
- OMH-SLCT-04**
Haltewinkel komplett mit Verstellung (Loslager)
- OMH-SLCT-05**

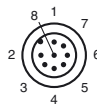
Elektrischer Anschluss

Sendereinheit:



Pin	Sendereinheit
1	24 V DC
2	Mode A/B
3	0 V DC
4	Test

Empfängereinheit:

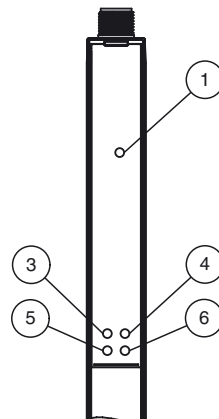
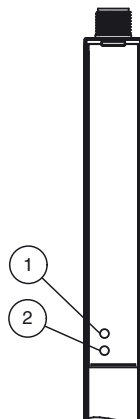


Pin	Empfängereinheit
1	Restart Interlock (RI)
2	24 V DC
3	Relaismonitor (RM)
4	Status / Select RI-RM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Mode A/B

Anzeigen/Bedienelemente

Sendereinheit

Empfängereinheit



1	Power	grün
2	Mode A/B, Status	gelb
3	OSSD OFF	rot
4	OSSD ON	grün
5	Restart/Status	gelb
6	Mode A/B	gelb

Veröffentlichungsdatum: 2012-02-23 16:34 Ausgabedatum: 2012-08-13 202091_ges.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0,4 ... 8 m
Lichtsender	IREL
Lichtart	infrarot, Wechsellicht , 850 nm
Zulassungen	TÜV, cULus
Prüfungen	EN IEC 61496, IEC 61508 part 1,2,3,4, EN ISO 13849, EN 50178, EN 60870-5-1, EN 61000-6-3
Sicherheitsstyp nach IEC/EN 61496	4
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL3 (IEC 61508)
Performance Level (PL)	PL e (EN ISO 13849-1)
Kennzeichnung	CE (2006/42/EG)
Schutzfeldhöhe	siehe Tabelle 1, max. 1200 mm
Betriebsart	Anlauf-/Wiederanlaufsperr, abschaltbar
Optische Auflösung	14 mm
Öffnungswinkel	5 °
Fremdlichtgrenze	Fremdlichtunempfindlich nach EN 61496-2

Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
Performance Level (PL)	PL e
Kategorie	Kat. 4
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Typ	4

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	grün: Power on
Funktionsanzeige	grün: OSSD ON , rot: OSSD OFF
Statusanzeige	Sendereinheit: LED gelb: Mode, Test oder Fehler Empfängereinheit: LED gelb: Anlaufbereitschaft, Funktionsreserve oder Fehler

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	24 V DC (-20%, +30%) ; Versorgung mit sicherer Trennung: 24 V DC
Leerlaufstrom	I ₀	Sendereinheit: ≤ 150 mA Empfängereinheit: ≤ 150 mA (ohne Ausgänge)
Schutzklasse		III , IEC 61140
Leistungsaufnahme	P ₀	Sendereinheit: 5 W Empfängereinheit: 15 W

Eingang 1

Eingangstyp	Sendereinheit Test
Eingangsformat	Öffnerkontakt
Schaltspannung	24 V DC
Eingangsstrom	5 mA

Eingang 2

Eingangstyp	Sendereinheit Mode A/B
Funktion	Mode A: offen oder 0 V Mode B: 24 V DC, 5 mA

Eingang 3

Eingangstyp	Empfängereinheit Relaismonitor
Eingangsformat	Öffnerkontakt
Schaltspannung	24 V DC
Eingangsstrom	5 mA

Eingang 4

Eingangstyp	Empfängereinheit Anlauffreigabe
Eingangsformat	Öffnerkontakt
Eingangsstrom	5 mA

Eingang 5

Eingangstyp	Empfängereinheit Mode A/B (siehe Sendereinheit Mode A/B)
-------------	--

Ausgang

Ansprechzeit	siehe Tabelle 1, max. 54 ms
--------------	-----------------------------

Ausgang 1

Ausgangstyp	Empfängereinheit OSSD
Signalausgang	PNP-Halbleiter , überwacht gegen Kurzschluss und Querschuss
Schaltspannung	ON: U _B - 2 V; OFF: < 1 V
Schaltstrom	ON: max. 0.1 A; OFF: < 5 µA

Ausgang 2

Ausgangstyp	Empfänger Meldeausgang Anlaufbereitschaft
Signalausgang	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, 0,1A

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %, nicht kondensierend

Mechanische Daten

Gehäuselänge L	siehe Tabelle 2
Schutzart	IP65 , Einsatz nur in Innenräumen

Anschluss Sendereinheit: Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
 Empfängereinheit: Gerätestecker M12 x 1, 8-polig
 Leitungsquerschnitt min. 0,25 mm²
 Leitungslänge max. 50 m

Material
 Gehäuse Alu-Strangpressprofil , gold eloxiert
 Lichtaustritt Kunststoffscheibe , Polycarbonat glasklar
 Masse siehe Tabelle 2

Allgemeine Informationen

Einzelkomponenten
 Sender SLCS14 Series -T
 Empfänger SLCS14 Series -R

Zulassungen und Zertifikate

CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Zusätzliche Informationen

Tabelle 1 - Ansprechzeit:

Schutzfeldhöhe [mm]	Ansprechzeit [ms]
100	11
200	15
300	19
400	23
500	26
600	30
700	34
800	38
900	42
1000	46
1100	50
1200	54

Tabelle 2 - Gehäuselänge und Masse:

Schutzfeldhöhe [mm]	Gesamtlänge der Sende-/Empfangseinheit [mm]	Masse der Sende-/Empfangseinheit [g]
100	219	140
200	319	200
300	419	250
400	519	310
500	619	370
600	719	430
700	819	480
800	919	540
900	1019	600
1000	1119	650
1100	1219	710
1200	1319	760

Systemzubehör

Montagehilfe

OMH-SLCT-01 Press & Release Schnellspannvorrichtung
 OMH-SLCT-02 Fixierhilfe für P&R Schnellspannvorrichtung
 OMH-SLCT-03 Schwenkhalter (lang) als Festlager oder Verbinder zum Anreihen
 OMH-SLCT-04 Schwenkhalter (kurz) als Loslager

Sonstiges Zubehör

TR 14/30/50/60 Prüfkörper für 14 mm, 30 mm, 50 mm oder 60 mm Auflösung
 AA SLCT-01 Ausrichthilfe (auf T-Nut aufsteckbare Libelle), Winkelfehler: < 1°

Anschlusskabel

V1-G-BK2M-PUR-UL: Kabel M12 4-polig, 2 m, UL-Dose
 V1-G-BK5M-PUR-UL: Kabel M12 4-polig, 5 m, UL-Dose
 V1-G-BK10M-PUR-UL: Kabel M12 4-polig, 10 m, UL-Dose
 V19-G-BK2M-PUR-UL: Kabel M12 8-polig, 2 m, UL-Dose
 V19-G-BK5M-PUR-UL: Kabel M12 8-polig, 5 m, UL-Dose
 V19-G-BK10M-PUR-UL: Kabel M12 8-polig, 10 m, UL-Dose

Bestellbezeichnung

S L C x y y - z z z z - x

Prinzip

T Transmitter (Sendereinheit)
 R Receiver (Empfängereinheit)

Schutzfeldhöhe in mm

(min. 100 mm ... max. 2400 mm -> siehe Tabelle 1)

Auflösung in mm

(14 mm; 30 mm; 60 mm oder 90 mm)

Typ Sicherheits-Lichtvorhang:

S selbstüberwachend Typ 4
 T testend Typ 2