



Bestellbezeichnung

SLCS14

Sicherheitslichtvorhang
mit 2 getrennten fehlersicheren
Halbleiterausgängen

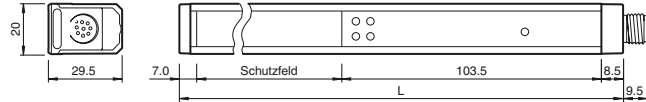
Merkmale

- Auflösung 14 mm (Fingerschutz)
- Schutzfeldhöhe bis 1200 mm
- Selbstüberwachend (Typ 4 nach IEC/ EN 61496-1)
- SIL3 (IEC 61508)
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich -35 ... 60°C (-31 ... 140 °F)
- Schlanke Bauform, 3-seitig aufspannbar

Produktinformation

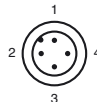
Der Sicherheitslichtvorhang besteht aus einer Sende- und einer Empfangseinheit. Das Schutzfeld wird durch infrarote Lichtstrahlen gebildet, die von der Sendeeinheit zur Empfangseinheit gesendet werden. Der Abstand der einzelnen Lichtstrahlen bestimmt die minimale Hindernisgröße (14 mm), die sicher im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

Abmessungen



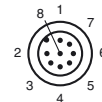
Elektrischer Anschluss

Sendereinheit:



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

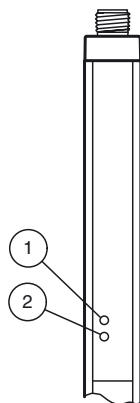
Empfängereinheit:



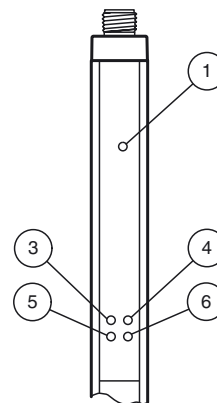
Pin	Empfängereinheit
1	Restart Interlock (RI)
2	24 V DC
3	Relaismonitor (RM)
4	Status / Select RI-RM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Mode A/B

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

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0,4 ... 8 m
Lichtsender	IRET
Lichtart	infrarot, Wechsellicht, 850 nm
Schutzfeldhöhe	siehe Tabelle 1, max. 1200 mm
Betriebsart	Anlauf-/Wiederanlaufssperre, abschaltbar
Optische Auflösung	14 mm
Öffnungswinkel	< 5 °
Fremdlichtgrenze	Fremdlichtunempfindlich nach IEC 61496-2
UL File Number	E215245

Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
Performance Level (PL)	PL e
Kategorie	Kat. 4
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
PFH _d	abhängig von der Schutzfeldhöhe, siehe Handbuch
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 Anlaufreigabe
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

Konformität

Funktionale Sicherheit	ISO 13849-1; EN 61508 part1-4
Produktnorm	EN 61496-1; IEC 61496-2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-35 ... 60 °C (-31 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-35 ... 70 °C (-31 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %, nicht kondensierend

Mechanische Daten

Gehäuselänge L	siehe Tabelle 2
Schutzart	IP67, Einsatz nur in Innenräumen

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

Haltewinkel komplett mit Verstellung

OMH-SLCT-06

Schwenkhalterung

TR 14/30/50/60

Prüfstab für Sicherheits-Lichtvorhang SLCT

AA SLCT-01

Profilausrichthilfe; Vereinfachte Ausrichtung der Sicherheits-Lichtvorhänge SLCS und SLCT

OMH-SLCT-100-1200

Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech

OMH-SLCT-100-2100

Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech

OMH-SLCT-100-2500

Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech

OMH-SLCT-110-1200

Montagehalterung zur Bodenmontage mit Rückblende und Abdeckblech

OMH-SLCT-110-1500

Montagehalterung zur Bodenmontage mit Rückblende und Abdeckblech

OMH-SLCT-110-2100

Montagehalterung zur Bodenmontage mit Rückblende und Abdeckblech

OMH-SLCT-110-2500

Montagehalterung zur Bodenmontage mit Rückblende und Abdeckblech

OMH-SLCT-120-1200

Seitenschutz für Montagehalterung

OMH-SLCT-120-1500

Seitenschutz für Montagehalterung

OMH-SLCT-120-2100

Seitenschutz für Montagehalterung

OMH-SLCT-120-2500

Seitenschutz für Montagehalterung

OMH-SLCT-200

Boden-Lagerung

SLCT-M-01-1200

Winkelspiegel zur stabilen 90°-Umlenkung mit Abdeckblech

SLCT-M-01-1500

Winkelspiegel zur stabilen 90°-Umlenkung mit Abdeckblech

Anschluss	Sendereinheit: Gerätestecker M12 x 1, 4-polig Empfängereinheit: Gerätestecker M12 x 1, 8-polig Leitungsquerschnitt min. 0,25 mm ² Leitungslänge max. 50 m
Material	
Gehäuse	Alu-Strangpressprofil , gold eloxiert
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe , Polycarbonat glasklar
Masse	siehe Tabelle 2
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .
Zulassungen und Zertifikate	
CE-Konformität	CE
UL-Zulassung	cULus Listed
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
TÜV-Zulassung	TÜV

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-/Empfängereinheit [mm]	Masse der Sende-/Empfängereinheit [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



Bestellbezeichnung

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

