



Bestellbezeichnung

SLCS90

Sicherheitslichtvorhang
mit 2 getrennten fehlersicheren
Halbleiterausgängen

Merkmale

- Auflösung 90 mm
- Schutzfeldhöhe bis 2400 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

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 (90 mm), die sicher im gesamten Schutzfeldbereich detektiert wird.

Zubehör

TR 14/30/50/60

Prüfstab für Sicherheits-Lichtvorhang
SLCT

AA SLCT-01

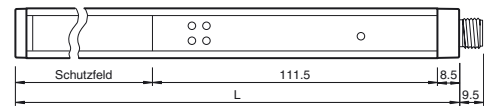
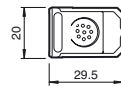
Profilausrichthilfe; Vereinfachte Ausrichtung der Sicherheits-Lichtvorhänge
SLCS und SLCT

OMH-SLCT-100-1200

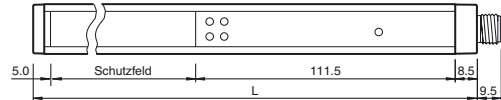
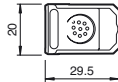
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Abmessungen

Längen bis 1200 mm

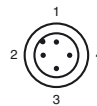


Längen von 1300 - 2400 mm



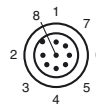
Elektrischer Anschluss

Sendereinheit:



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

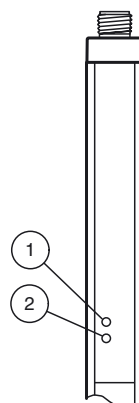
Empfängereinheit:



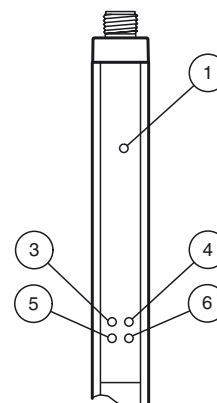
Pin	Empfängereinheit
1	Restart Interlock (RI)
2	24 V DC
3	Relaismonitor (RM)
4	Status / Select RI-RM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Mode A/B

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. 2400 mm
Betriebsart	Anlauf-/Wiederanlaufssperre, abschaltbar
Optische Auflösung	90 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 Anlauffreigabe
Eingangsformat	Öffnerkontakt
Eingangsstrom	5 mA

Eingang 5

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

Ausgang

Ansprechzeit	siehe Tabelle 1, max. 17 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
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]
300	8
600	10
900	11
1200	12
1500	14
1800	15
2100	16
2400	17

Tabelle 2 - Gehäuselänge und Masse:

Schutzfeldhöhe [mm]	Gesamtlänge der Sende-/Empfangseinheit [mm]	Masse der Sende-/Empfangseinheit [g]
300	419	250
600	719	430
900	1019	600
1200	1319	760
1500	1625	940
1800	1925	1100
2100	2225	1270
2400	2525	1440



Bestellbezeichnung

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

Option
/35 erweiterte Reichweite

Prinzip
T Transmitter (Sendereinheit)
R Receiver (Empfängereinheit)

Schutzfeldhöhe in mm
(siehe Tabelle 1)

Auflösung in mm
(siehe technische Daten)

Typ Sicherheits-Lichtvorhang:
S selbstüberwachend Typ 4
T testend Typ 2