



Bestellbezeichnung

SLCT30

Sicherheitslichtvorhang
mit 2 getrennten fehlersicheren
Halbleiterausgängen

Merkmale

- Auflösung 30 mm (Handschutz)
- Schutzfeldhöhe bis 2400 mm
- Selbsttestend (Typ 2 nach IEC/EN 61496-1)
- SIL1 gemäß 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 (30 mm), die sicher im gesamten Schutzfeldbereich detektiert wird.

Zubehör

TR 14/30/50/60

Prüfstab für Sicherheits-Lichtvorhang
SLCT

AA SLCT-01

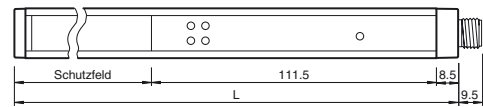
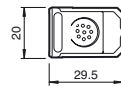
Profilausrichthilfe; Vereinfachte Ausrichtung der Sicherheits-Lichtvorhänge
SLCS und SLCT

OMH-SLCT-100-1200

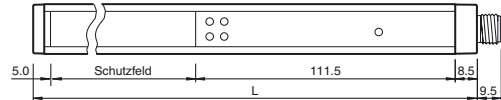
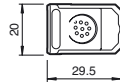
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet
unter www.pepperl-fuchs.com

Abmessungen

Längen bis 1200 mm

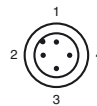


Längen von 1300 - 2400 mm



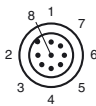
Elektrischer Anschluss

Sendereinheit:



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

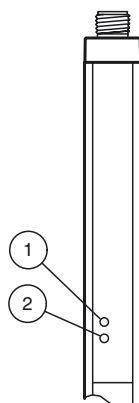
Empfängereinheit:



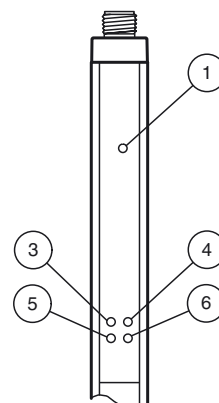
Pin	Empfängereinheit
1	Restart Interlock (RI)
2	24 V DC
3	Relaismonitor (RM)
4	Status / Select RI-RM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Mode A/B

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	0,2 ... 8 m
Lichtsender	IRET
Lichtart	infrarot, Wechsellicht, 850 nm
Schutzfeldhöhe	siehe Tabelle 1, max. 2400 mm
Betriebsart	Anlauf-/Wiederanlaufssperre, abschaltbar
Optische Auflösung	30 mm
Öffnungswinkel	5 °
Fremdlichtgrenze	Fremdlichtunempfindlich nach IEC 61496-2
UL File Number	E215245

Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 1
Performance Level (PL)	PL c
Kategorie	Kat. 2
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
PFH _d	abhängig von der Schutzfeldhöhe, siehe Handbuch
Typ	2

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 (Ausgänge offen)
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. 38 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 , silber 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	8
200	10
300	11
400	12
500	14
600	15
700	16
800	17
900	19
1000	20
1100	21
1200	23
1300	24
1400	25
1500	26
1600	28
1700	29
1800	30
1900	32
2000	33
2100	34
2200	35
2300	37
2400	38

Tabelle 2 - Gehäuselänge und Masse:

Schutzfeldhöhe [mm]	Gesamtlänge der Sende-/Empfangeinheit [mm]	Masse der Sende-/Empfangeinheit [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
1300	1425	820
1400	1525	880
1500	1625	940
1600	1725	990
1700	1825	1050
1800	1925	1100
1900	2025	1160

Veröffentlichungsdatum: 2018-08-08 10:55 Ausgabedatum: 2018-08-08 270809 GER.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comDeutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Schutzfeldhöhe [mm]	Gesamtlänge der Sende-/Empfangseinheit [mm]	Masse der Sende-/Empfangseinheit [g]
2000	2125	1210
2100	2225	1270
2200	2325	1320
2300	2425	1380
2400	2525	1440

Bestellbezeichnung

