



Sicherheitslichtvorhang

SLCS90



- 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

Sicherheitslichtvorhang



Funktion

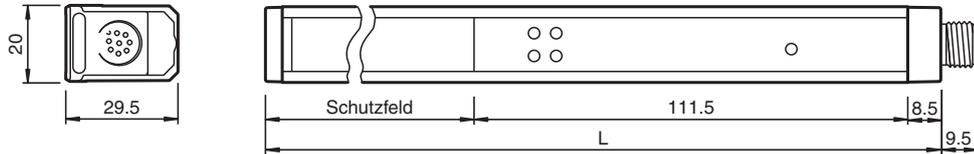
Der Sicherheitslichtvorhang besteht aus einer Sende- und einer Empfangseinheit. Das Schutzfeld wird durch infrarote Lichtstrahlen gebildet, die von der Sendeeinheit zur Empfangseinheit gesendet werden. Der Abstand der einzelnen Lichtstrahlen bestimmt die minimale Hindernisgröße (90 mm), die sicher im gesamten Schutzfeldbereich detektiert wird.

Anwendung

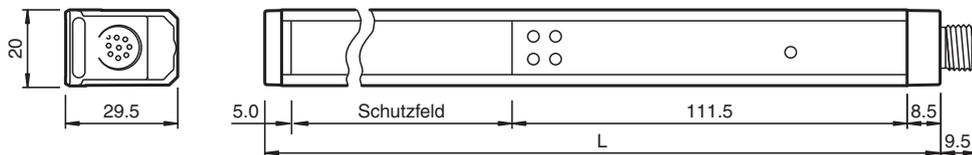
- Berührungslos wirkende Schutzeinrichtung (BWS) zur Absicherung von Personen an Gefahrstellen und Gefahrenbereichen
- Handschutz ab 30 mm Auflösung
- Fingerschutz ab 14 mm Auflösung

Abmessungen

Längen bis 1200 mm



Längen von 1300 - 2400 mm



Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0,4 ... 8 m
Lichtsender	IREL
Lichtart	infrarot, Wechsellicht , 850 nm
Schutzfeldhöhe	siehe Tabelle 1, max. 2400 mm
Betriebsart	Anlauf-/Wiederanlaufsperr, 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
------------------	----------------	--

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-14 Ausgabedatum: 2023-02-14 Dateiname: 27.0807_ger.pdf

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

Technische Daten

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. 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 μ A
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
Photobiologische Sicherheit		Risikogruppe 0 nach IEC 62471
Zulassungen und Zertifikate		
CE-Konformität		CE
UKCA-Konformität		UKCA
UL-Zulassung		cULus Listed
TÜV-Zulassung		TÜV SÜD
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-35 ... 60 °C (-31 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-35 ... 70 °C (-31 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend
Schockfestigkeit		10 g, 16 ms ; nur stationäre Anwendungen
Vibrationsfestigkeit		0,35 mm, 10 ... 55 Hz ; nur stationäre Anwendungen
Mechanische Daten		
Gehäuselänge L		siehe Tabelle 2
Schutzart		IP67, Einsatz nur in Innenräumen

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-14 Ausgabedatum: 2023-02-14 Dateiname: 27.0807_ger.pdf

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

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

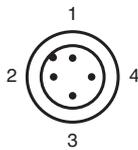
 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

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 .

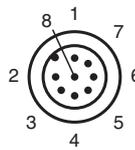
Anschluss

Sendereinheit:



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

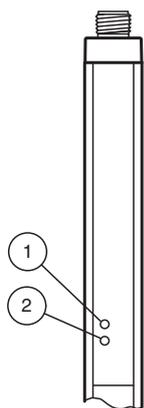
Empfängereinheit:



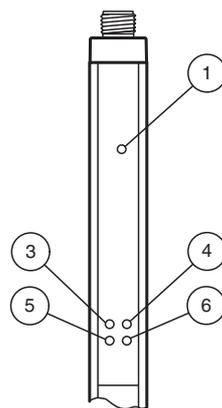
Pin	Empfängereinheit
1	Restart Interlock (RI)
2	24 V DC
3	Relaismonitor (RM)
4	Status / Select RI-RM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Mode A/B

Aufbau

Sendereinheit

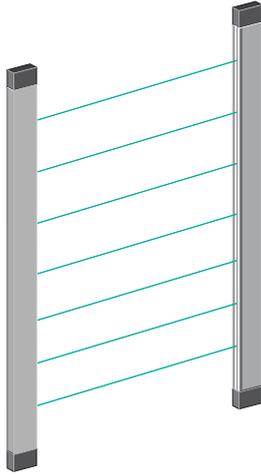


Empfängereinheit



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

Anwendung



Technische Eigenschaften

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

Typenschlüssel

S	L	C	(1)	(2)	(2)	-	(3)	(3)	(3)	(3)	-	(4)	/	(5)	(5)
----------	----------	----------	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	-----	-----

SLC	Gerät
SLC	Sicherheitslichtvorhang

(1)	Typ Sicherheitslichtvorhang
S	selbstüberwachend Typ 4
T	testend Typ 2

(2)	Auflösung
14	14 mm
30	30 mm
60	60 mm
90	90 mm

(3)	Schutzfeldhöhe
100	100 mm
200	110 mm
300	300 mm
...	...
2400	2400 mm

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-14 Ausgabedatum: 2023-02-14 Dateiname: 27.0807_ger.pdf

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

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

 Singapur: +65 6779 9091
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Typenschlüssel

(4)	Prinzip
T	Transmitter (Sendereinheit)
R	Receiver (Empfängereinheit)

(5)	Option
35	erweiterte Reichweite

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	Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech
	OMH-SLCT-100-1500	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-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
	SLCT-M-01-2100	Winkelspiegel zur stabilen 90°-Umlenkung mit Abdeckblech

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-14 Ausgabedatum: 2023-02-14 Dateiname: 270807_ger.pdf

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

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

 Singapur: +65 6779 9091
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Zubehör

	OMH-SLCT-10	Klemmhalterung passend auf Nut 6 mm ... 11.5 mm
	OMH-SLCT-11	Klemmhalterung rückwertig passend auf Nut 8.5 mm ... 10.5 mm
	OMH-SLCT-12-500	Montagehilfe, Muting-Arm mit Rundstab d=12 mm
	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