



# Sicherheitslichtvorhang

## SLCS14



- 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

### Sicherheitslichtvorhang



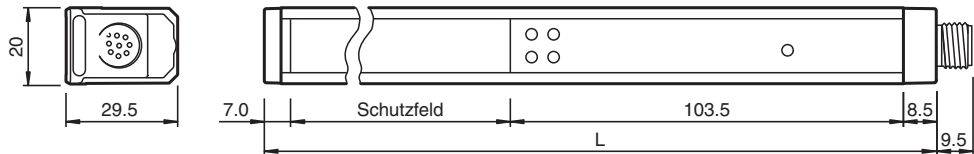
### Funktion

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 (14 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



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0,4 ... 8 m
Lichtsender	IREL
Lichtart	infrarot, Wechsellicht , 850 nm
Schutzfeldhöhe	siehe Tabelle 1, max. 1200 mm
Betriebsart	Anlauf-/Wiederanlaufsperr, 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 <sub>M</sub> )	20 a
PFH <sub>d</sub>	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 <sub>B</sub>	24 V DC (-20%, +30%) ; Versorgung mit sicherer Trennung: 24 V DC
------------------	----------------	--

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-14 Ausgabedatum: 2023-02-14 Dateiname: 27.0804\_ger.pdf

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

## Technische Daten

Leerlaufstrom	$I_0$	Sendereinheit: $\leq 150$ mA Empfängereinheit: $\leq 150$ mA (ohne Ausgänge)
Schutzklasse		III, IEC 61140
Leistungsaufnahme	$P_0$	Sendereinheit: 5 W Empfängereinheit: 15 W
<b>Eingang 1</b>		
Eingangstyp		Sendereinheit Test
Eingangsformat		Öffnerkontakt
Schaltspannung		24 V DC
Eingangsstrom		5 mA
<b>Eingang 2</b>		
Eingangstyp		Sendereinheit Mode A/B
Funktion		Mode A: offen oder 0 V Mode B: 24 V DC, 5 mA
<b>Eingang 3</b>		
Eingangstyp		Empfängereinheit Relaismonitor
Eingangsformat		Öffnerkontakt
Schaltspannung		24 V DC
Eingangsstrom		5 mA
<b>Eingang 4</b>		
Eingangstyp		Empfängereinheit Anlaufreigabe
Eingangsformat		Öffnerkontakt
Eingangsstrom		5 mA
<b>Eingang 5</b>		
Eingangstyp		Empfängereinheit Mode A/B (siehe Sendereinheit Mode A/B)
<b>Ausgang</b>		
Ansprechzeit		siehe Tabelle 1, max. 54 ms
<b>Ausgang 1</b>		
Ausgangstyp		Empfängereinheit OSSD
Signalausgang		PNP-Halbleiter, überwacht gegen Kurzschluss und Querschluss
Schaltspannung		ON: $U_B - 2$ V; OFF: $< 1$ V
Schaltstrom		ON: max. 0.1 A; OFF: $< 5$ $\mu$ A
<b>Ausgang 2</b>		
Ausgangstyp		Empfänger Meldeausgang Anlaufbereitschaft
Signalausgang		PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, 0,1A
<b>Konformität</b>		
Funktionale Sicherheit		ISO 13849-1 ; EN 61508 part1-4
Produktnorm		EN 61496-1 ; IEC 61496-2
Photobiologische Sicherheit		Risikogruppe 0 nach IEC 62471
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
CE-Konformität		CE
UKCA-Konformität		UKCA
UL-Zulassung		cULus Listed
TÜV-Zulassung		TÜV SÜD
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
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
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäuselänge L		siehe Tabelle 2
Schutzart		IP67, Einsatz nur in Innenräumen

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-14 Ausgabedatum: 2023-02-14 Dateiname: 27.0804\_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

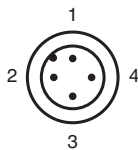
 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

Anschluss	Sendereinheit: Gerätestecker M12 x 1, 4-polig Empfängereinheit: Gerätestecker M12 x 1, 8-polig Leitungsquerschnitt min. 0,25 mm <sup>2</sup> Leitungslänge max. 50 m
Material	
Gehäuse	Alu-Strangpressprofil , gold eloxiert
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe , Polycarbonat glasklar
Masse	siehe Tabelle 2
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

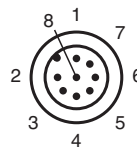
## Anschluss

Sendereinheit:



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

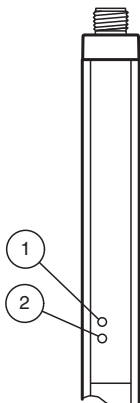
Empfängereinheit:



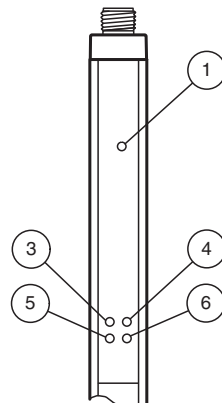
Pin	Empfängereinheit
1	Restart Interlock (RI)
2	24 V DC
3	Relaismonitor (RM)
4	Status / Select RI-RM
5	OSSD1
6	OSSD2
7	0 V DC
8	Mode A/B

## Aufbau

Sendereinheit

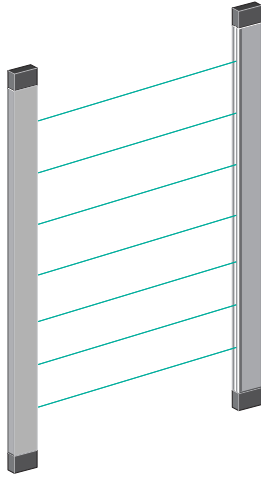


Empfängereinheit



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

## 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

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-14 Ausgabedatum: 2023-02-14 Dateiname: 27.0804\_ger.pdf

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

## Typenschlüssel

(2)	Auflösung
90	90 mm

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















  

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

(5)	Option
35	erweiterte Reichweite

## Zubehör

	<b>OMH-SLCT-01</b>	Schnellspann- und Justagevorrichtung
	<b>OMH-SLCT-02</b>	Fixierhilfe für OMH-SLCT-01
	<b>OMH-SLCT-03</b>	Haltewinkel komplett mit Verstellung
	<b>OMH-SLCT-04</b>	Haltewinkel komplett mit Verstellung (Loslager)
	<b>OMH-SLCT-05</b>	Haltewinkel komplett mit Verstellung
	<b>OMH-SLCT-06</b>	Schwenkhalterung
	<b>TR 14/30/50/60</b>	Prüfstab für Sicherheits-Lichtvorhang SLCT
	<b>AA SLCT-01</b>	Profilausrichthilfe; Vereinfachte Ausrichtung der Sicherheits-Lichtvorhänge SLCS und SLCT
	<b>OMH-SLCT-100-1200</b>	Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech
	<b>OMH-SLCT-100-2100</b>	Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech
	<b>OMH-SLCT-100-2500</b>	Montagehalterung zur Bodenmontage und Abdeckblech
	<b>OMH-SLCT-110-1200</b>	Montagehalterung zur Bodenmontage mit Rückblende und Abdeckblech
	<b>OMH-SLCT-110-1500</b>	Montagehalterung zur Bodenmontage mit Rückblende und Abdeckblech
	<b>OMH-SLCT-110-2100</b>	Montagehalterung zur Bodenmontage mit Rückblende und Abdeckblech

Veröffentlichungsdatum: 2023-02-14 Ausgabedatum: 2023-02-14 Dateiname: 27.0804\_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

	<b>OMH-SLCT-120-1200</b>	Seitenschutz für Montagehalterung
	<b>OMH-SLCT-120-1500</b>	Seitenschutz für Montagehalterung
	<b>OMH-SLCT-120-2100</b>	Seitenschutz für Montagehalterung
	<b>OMH-SLCT-120-2500</b>	Seitenschutz für Montagehalterung
	<b>OMH-SLCT-200</b>	Boden-Lagerung
	<b>SLCT-M-01-1200</b>	Winkelspiegel zur stabilen 90°-Umlenkung mit Abdeckblech
	<b>SLCT-M-01-1500</b>	Winkelspiegel zur stabilen 90°-Umlenkung mit Abdeckblech
	<b>SLCT-M-01-2100</b>	Winkelspiegel zur stabilen 90°-Umlenkung mit Abdeckblech
	<b>OMH-SLCT-10</b>	Klemmhalterung passend auf Nut 6 mm ... 11.5 mm
	<b>OMH-SLCT-11</b>	Klemmhalterung rückwertig passend auf Nut 8.5 mm ... 10.5 mm
	<b>OMH-SLCT-12-500</b>	Montagehilfe, Muting-Arm mit Rundstab d=12 mm