



Sicherheitslichtvorhang

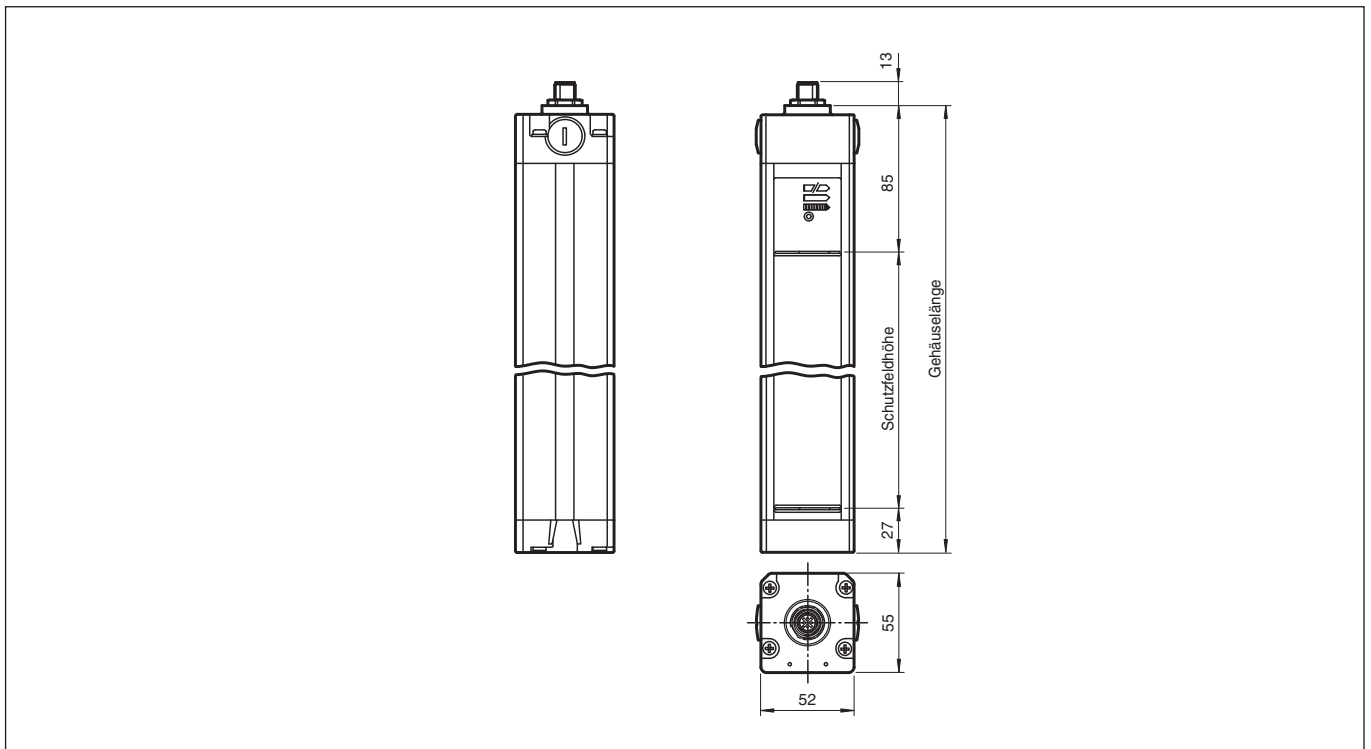
SLC14-1800/129/130



- Reichweite bis 5 m
- Auflösung 14 mm (Fingerschutz)
- Schutzfeldhöhe bis 1800 mm
- Selbstüberwachend (Typ 4 nach IEC/EN 61496-1)
- Master/Slave Anordnung, Plug and Play
- Sehr kurze Ansprechzeit
- Schutzart IP67
- Integrierte Funktionsanzeige
- Vorausfallanzeige
- Sicherheitsausgänge OSSD in potenzialgetrennter Halbleiterausführung
- Anlauf-/Wiederanlaufsperrung bei Option /129 voreingestellt
- Integrierter Relaismonitor



Abmessungen



Technische Daten

| Einzelkomponenten | |
|--------------------------------|------------------------|
| Sender | SLC14-1800-T/130 |
| Empfänger | SLC14-1800-R/129/130 |
| Allgemeine Daten | |
| Betriebsreichweite | 0,2 ... 5 m |
| Lichtsender | IREDD |
| Lichtart | infrarot, Wechsellicht |
| LED-Risikogruppenkennzeichnung | freie Gruppe |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-23 Ausgabedatum: 2020-10-06 Dateiname: 126045_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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | | |
|---|----------------|---|
| Prüfungen | | IEC/EN 61496 |
| Sicherheitstyp nach IEC/EN 61496 | | 4 |
| Schutzfeldbreite | | 0,2 ... 5 m |
| Schutzfeldhöhe | | 1800 mm |
| Strahlanzahl | | 192 |
| Betriebsart | | Anlauf-/Wiederanlaufsperr voreingestellt mit Relaismonitor (nicht abwählbar) |
| Optische Auflösung | | 14 mm |
| Öffnungswinkel | | < 5 ° |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) | | SIL 3 |
| Performance Level (PL) | | PL e |
| Kategorie | | Kat. 4 |
| Gebrauchsdauer (T _M) | | 20 a |
| PFH _d | | 2,42 E-8 |
| Typ | | 4 |
| Anzeigen/Bedienelemente | | |
| Betriebsanzeige | | 7-Segment-Anzeige im Sender |
| Diagnoseanzeige | | 7-Segment-Anzeige im Empfänger |
| Funktionsanzeige | | im Empfänger: LED rot: OSSD aus, LED grün: OSSD ein, LED gelb: Schutzfeld frei, System anlaufbereit |
| Vorausfallanzeige | | LED orange |
| Bedienelemente | | Strahlcodierung |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | U _B | 24 V DC (-30 %/+25 %) |
| Leerlaufstrom | I ₀ | Sender: ≤ 100 mA , Empfänger: ≤ 150 mA |
| Schutzklasse | | III |
| Eingang | | |
| Betätigungsstrom | | ca. 10 mA |
| Betätigungszeit | | 0,03 ... 1 s |
| Funktionseingang | | Anlauffreigabe |
| Ausgang | | |
| Sicherheitsausgang | | 2 getrennte fehlersichere Halbleiterausgänge |
| Signalausgang | | 1 PNP, max. 100 mA für Anlaufbereitschaft |
| Schaltspannung | | Betriebsspannung -2 V |
| Schaltstrom | | max. 0,5 A |
| Ansprechzeit | | 36 ms |
| Konformität | | |
| Funktionale Sicherheit | | ISO 13849-1 |
| Produktnorm | | EN 61496-1 ; IEC 61496-2 |
| 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 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | 0 ... 55 °C (32 ... 131 °F) |
| Lagertemperatur | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | | max. 95 %, nicht kondensierend |
| Mechanische Daten | | |
| Gehäuselänge L | | 1910 mm |
| Schutzart | | IP67 |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-23 Ausgabedatum: 2020-10-06 Dateiname: 126045_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

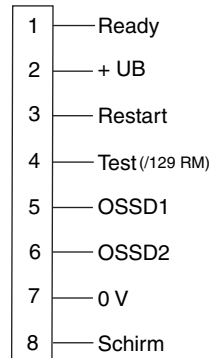
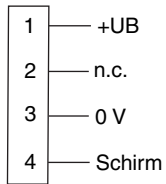
Technische Daten

| | |
|---------------|---|
| Anschluss | Sender: Klemmraum mit Schraubklemmen, Leitungsquerschnitt max. 1,5 mm ² Empfänger: Klemmraum mit Schraubklemmen, Leitungsquerschnitt max. 1,5 mm ² |
| Material | |
| Gehäuse | Strangpressprofil, RAL 1021 (gelb) beschichtet |
| Lichtaustritt | Kunststoffscheibe |
| Masse | je 5700 g |

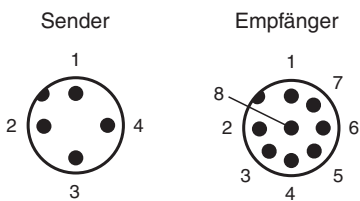
Anschlussbelegung

Sender

Empfänger



Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2020-03-23 Ausgabedatum: 2020-10-06 Dateiname: 126045_ger.pdf

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

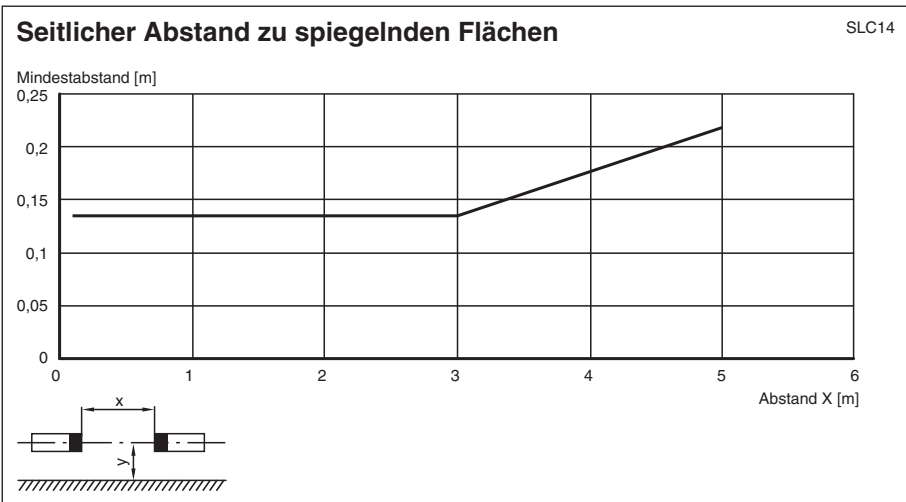
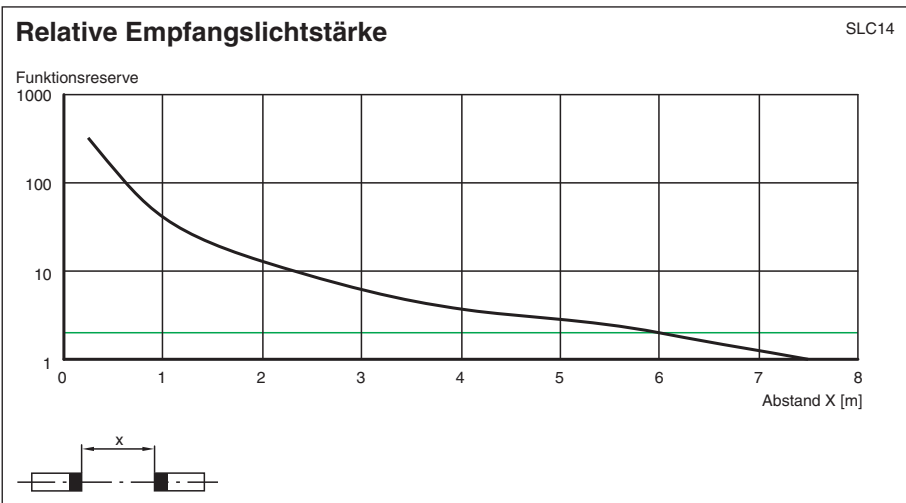
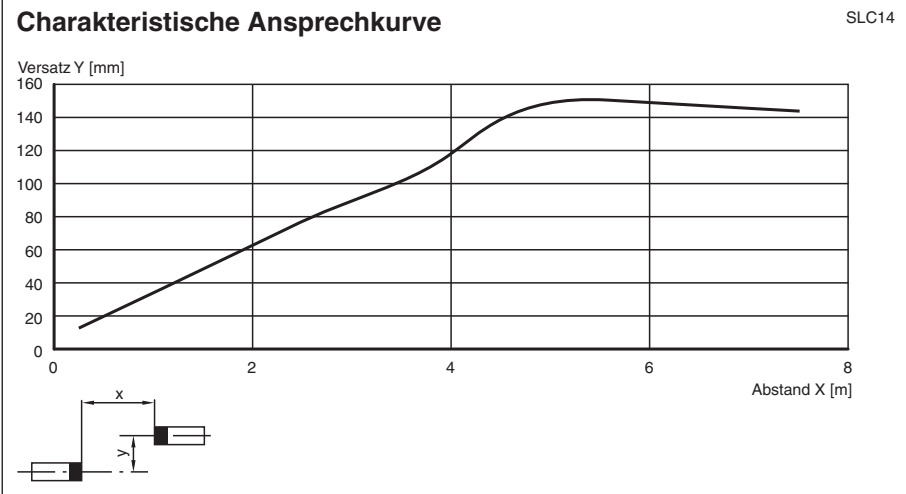
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

Kennlinie



Passende Systemkomponenten

| | | |
|--|--------------------------|---|
| | SB4-OR-4XP-B-4159 | Sicherheitsschaltgerät |
| | SB4-OR-4XP | Sicherheitsschaltgerät |
| | SB4-OR-4XP-B | Sicherheitsschaltgerät der Serie SB4 mit 1 optionalem Modul-Steckplatz zur Funktionserweiterung |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-23 Ausgabedatum: 2020-10-06 Dateiname: 126045_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

Passende Systemkomponenten

| | | |
|---|-----------------------------|---|
|  | SB4-OR-4XP-B-B | Sicherheitsschaltgerät der Serie SB4 mit optionalen Modul-Steckplätzen zur Funktionserweiterung |
|  | SB4-OR-4XP-B-B-B | Sicherheitsschaltgerät der Serie SB4 mit optionalen Modul-Steckplätzen zur Funktionserweiterung |
|  | SB4-OR-4XP-B-B-B-B | Sicherheitsschaltgerät der Serie SB4 mit optionalen Modul-Steckplätzen zur Funktionserweiterung |
|  | SB4-OR-4XP-B-B-B-B-B | Sicherheitsschaltgerät der Serie SB4 mit optionalen Modul-Steckplätzen zur Funktionserweiterung |
|  | SB4-OR-4XP-B-4158 | Sicherheitsschaltgerät |
|  | SB4-OR-4XP-3819 | Sicherheitsschaltgerät |
|  | SB4-OR-4XP-4M | Sicherheitsschaltgerät |
|  | SB4-OR-4XP-4MD | Sicherheitsschaltgerät |
|  | SB4-OR-4XP-4M-4136 | Sicherheitsschaltgerät der Serie SB4 |
|  | SB4-OR-4XP-4X | Sicherheitsschaltgerät |
|  | SB4-OR-4XP-4X-3819 | Sicherheitsschaltgerät |
|  | SB4-OR-4XP-4136 | Sicherheitsschaltgerät der Serie SB4 |

Zubehör

| | | |
|---|--------------------|----------------------------|
|  | PG SLC-1800 | Schutzgläser für Serie SLC |
|---|--------------------|----------------------------|

Hinweise

Master-Slave-Betrieb

Master: SLC..-... (Halbleiter)
bzw.
SLC..-.../31 (Relais)

Slave: SLC..-...-S

Durch den Einsatz von Slaves lassen sich die Schutzfelder verlängern bzw. Schutzfelder ausbilden, die nicht nur in einer Ebene liegen. Bei der Wahl der anschließbaren Slaves ist zu berücksichtigen, dass die maximale Gesamtanzahl von 96 Strahlen nicht überschritten wird. Bei Verwendung der Option /130 sind bis zu 192 Strahlen möglich.

Es gibt Slaves für Sender und Empfänger. Diese sind einfach an den Master-Lichtvorhang anzuschließen. An die Sende- und Empfangseinheit sind jeweils bis zu 2 Slaves anschließbar. Bei Verwendung der Option /130 ist jeweils nur 1 Slave anschließbar.

Installation:

1. Beim Lichtvorhang wird die Endkappe (ohne Kabelverschraubung) abgeschraubt.
2. Die Steckbrücke auf den Steckern der nun sichtbaren Leiterplatte wird abgenommen.
3. Der Slave ist so aufgebaut, dass die am Anschlusskabel befindliche Kappe mit Leiterplatte direkt auf das offene Ende des Lichtvorhangs aufgesteckt wird.
4. Nach dem Verschrauben der Anschlusskappe ist das System komplett.

Systemzubehör

- Befestigungs-Set SLC
- Prüfstäbe SLC14/SLC30/SLC60
- Schutzgläser für SLC (zum Schutz der optisch wirksamen Fläche)
- seitliche Verschraubung SLC
- Profilausrichthilfe
- Laserausrichthilfe SLC
- Spiegel für SLC (zur mehrseitigen Absicherung von Gefahrenbereichen)
- Bodenständer UC SLP/SLC
- Gehäuse für Bodenständer
Enclosure UC SLP/SLC
- Anfahrschutz
Damping UC SLP/SLC