



Sicherheitslichtvorhang

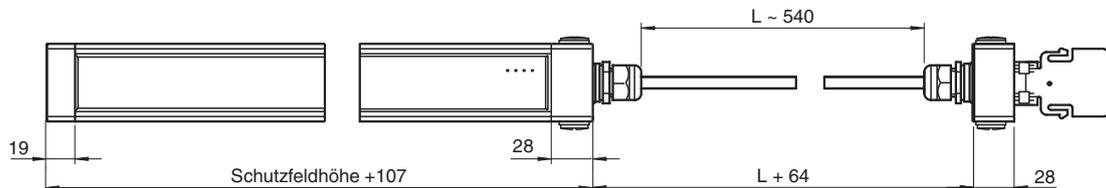
SLC30-750-S



- Reichweite bis 15 m
- Auflösung 30 mm (Handschutz)
- Schutzfeldhöhe bis 1650 mm
- Selbstüberwachend (Typ 4 nach IEC/EN 61496-1)
- Master/Slave Anordnung, Plug and Play
- Anlauf-/Wiederanlaufssperre
- Schutzart IP67
- Integrierte Funktionsanzeige
- Vorausfallanzeige
- Sicherheitsausgänge OSSD in potenzialgetrennter Halbleiterausführung oder mit überwachten zwangsgeführten Schließerkontakten
- Optional mit ATEX-Zulassung für Zone 2 und 22 und Schutzart IP66 (Option 133)



Abmessungen



Technische Daten

| Einzelkomponenten | |
|--------------------|---------------|
| Sender | SLC30-750-T-S |
| Empfänger | SLC30-750-R-S |
| Allgemeine Daten | |
| Betriebsreichweite | 0,2 ... 15 m |
| Lichtsender | IRED |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-20 Ausgabedatum: 2020-10-06 Dateiname: 117590_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

| | | |
|---|----------------|---|
| Lichtart | | infrarot, Wechsellicht |
| LED-Risikogruppenkennzeichnung | | freie Gruppe |
| Prüfungen | | IEC/EN 61496 |
| Sicherheitstyp nach IEC/EN 61496 | | 4 |
| Schutzfeldbreite | | 0,2 ... 15 m |
| Schutzfeldhöhe | | 750 mm |
| Strahlanzahl | | 40 |
| Betriebsart | | im Master |
| Optische Auflösung | | 30 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 | | 1,5 E-8 |
| Typ | | 4 |
| Anzeigen/Bedienelemente | | |
| Betriebsanzeige | | im Master |
| Diagnoseanzeige | | im Master |
| Funktionsanzeige | | im Master |
| Vorausfallanzeige | | im Master |
| Bedienelemente | | im Master |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | U _B | aus Master |
| Leerlaufstrom | I ₀ | aus Master |
| Schutzklasse | | III |
| Eingang | | |
| Testeingang | | im Master |
| Funktionseingang | | im Master |
| Ausgang | | |
| Sicherheitsausgang | | im Master |
| Signalausgang | | im Master |
| Ansprechzeit | | abhängig von Schutzfeldhöhe |
| 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 | | 860 mm |
| Schutzart | | IP67 |
| Anschluss | | Kabelverschraubung M20 , Klemmraum mit Schraubklemmen, Leitungsquerschnitt max. 1,5 mm ² |
| Material | | |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-20 Ausgabedatum: 2020-10-06 Dateiname: 117590_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

| | |
|---------------|--|
| Gehäuse | Strangpressprofil, RAL 1021 (gelb) beschichtet |
| Lichtaustritt | Kunststoffscheibe |
| Masse | je 2550 g |

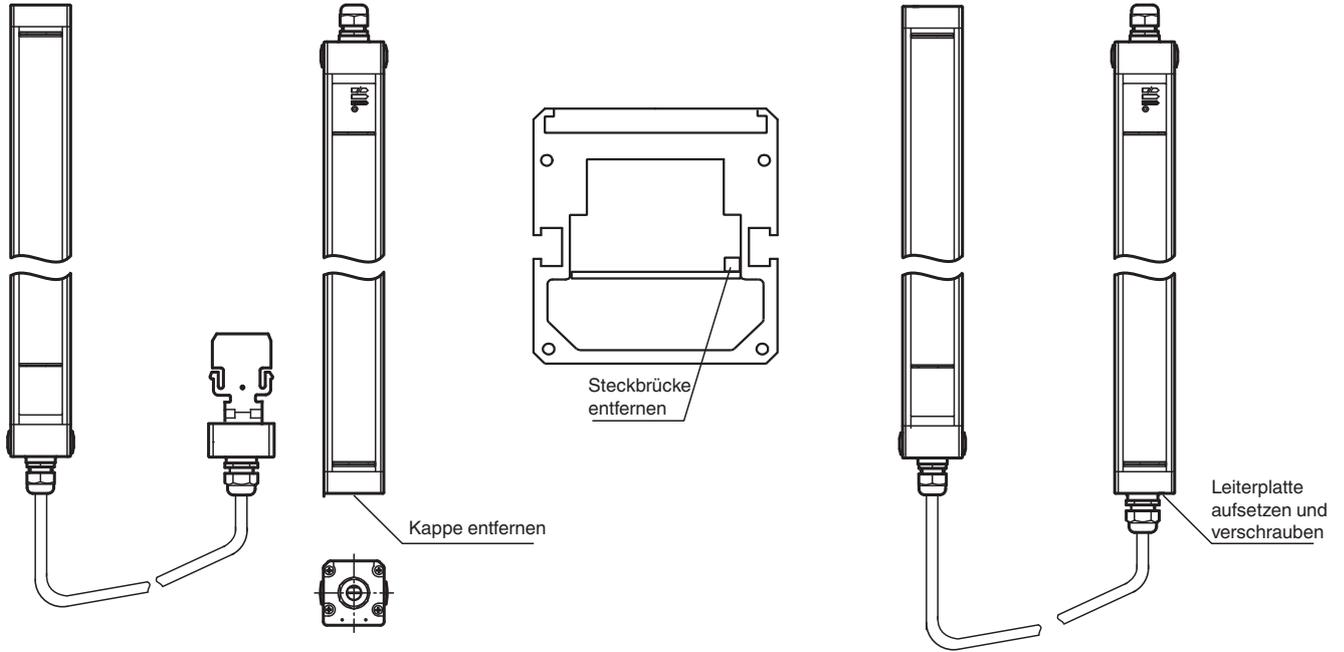
Anschluss

Slave

Master

Slave

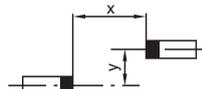
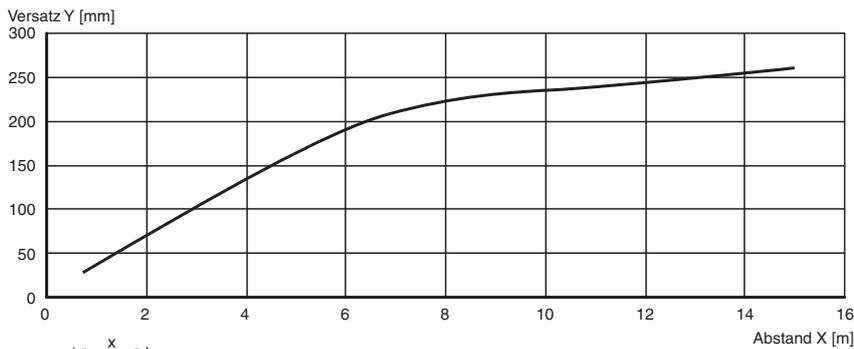
Master



Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve

SLC30 / SLC60 / SLC90



Veröffentlichungsdatum: 2020-03-20 Ausgabedatum: 2020-10-06 Dateiname: 117590_ger.pdf

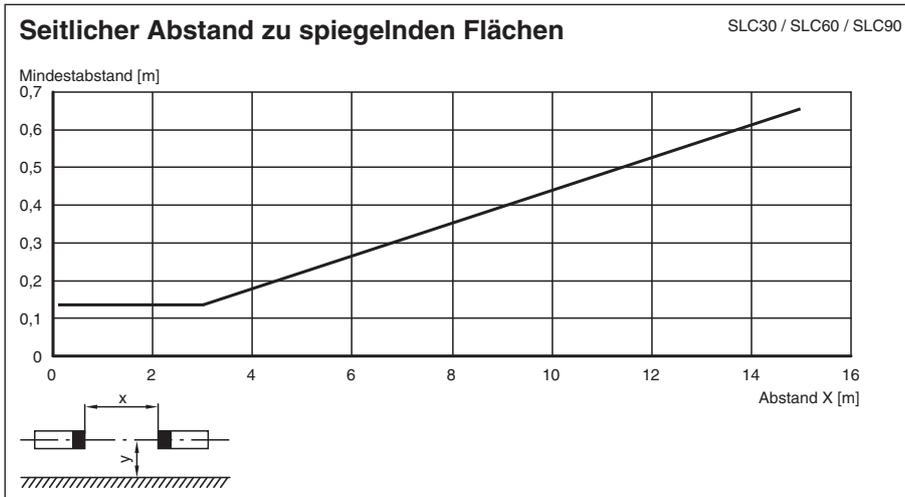
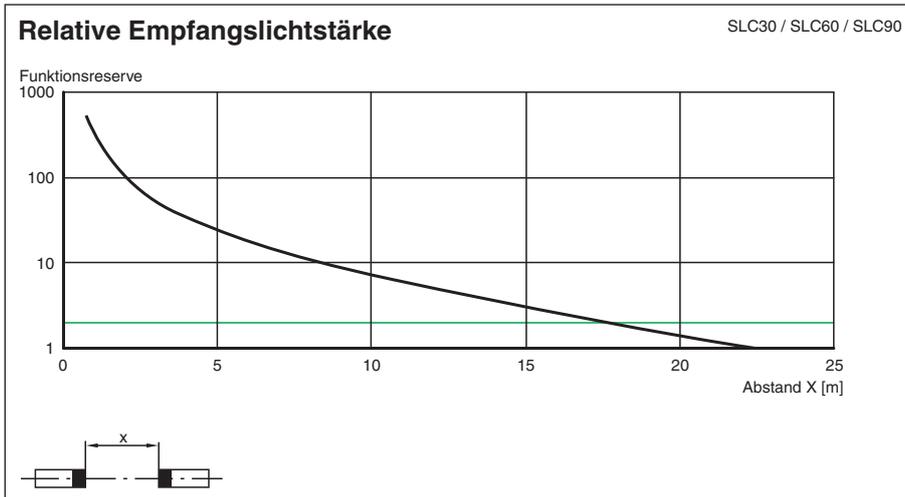
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

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



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 |
| | 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 |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-20 Ausgabedatum: 2020-10-06 Dateiname: 117590_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-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-750 | Schutzgläser für Serie SLC |
|---|-------------------|----------------------------|

Hinweise

Ansprechzeiten kaskadierter Einheiten

Werden kaskadierbare Einheiten aufgebaut, so ist die Ansprechzeit des gesamten SLC, bestehend aus Master und Slave, zu ermitteln. Aus den technischen Daten der Einzelkomponenten wird die Gesamtzahl der Strahlen für Master und Slave ermittelt. Je nach Typ des Ausgangs ist die resultierende Ansprechzeit aus der Tabelle abzulesen.

| Strahlanzahl | Ansprechzeit in Millisekunden | |
|--------------|-------------------------------|---------------|
| | Halbleiterausgang | Relaisausgang |
| 8 | 10 | 30 |
| 16 | 10 | 30 |
| 24 | 12 | 32 |
| 32 | 14 | 34 |
| 40 | 16 | 36 |
| 48 | 18 | 38 |
| 56 | 20 | 40 |
| 64 | 22 | 42 |
| 72 | 24 | 44 |
| 80 | 26 | 46 |
| 88 | 28 | 48 |
| 96 | 30 | 50 |

Beispiel: Master: SLC14-300/31 32 Strahlen
 Slave: SLC60-90-S+ 24 Strahlen
56 Strahlen

56 Strahlen, Relais OSSD --> Ansprechzeit = 40 ms.

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.

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.

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