



Abmessungen



Bestellbezeichnung

SLC60-900/31
mit 2 Relaisausgängen mit zwangsgeführten Schließerkontakten

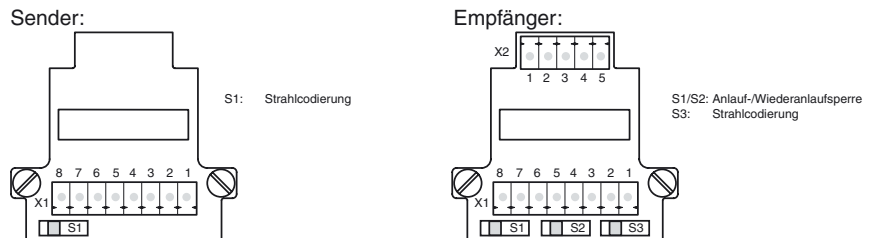
Merkmale

- Reichweite bis 15 m
- Auflösung 60 mm
- Schutzfeldhöhe bis 1800 mm
- Selbstüberwachend (Typ 4 nach IEC/EN 61496-1)
- Master/Slave Anordnung, Plug and Play
- Anlauf-/Wiederanlaufsperr
- Schutzart IP67
- Integrierte Funktionsanzeige
- Vorausfallanzeige
- Sicherheitsausgänge OSSD in potenzialgetrennter Halbleiterausführung oder mit überwachten zwangsgeführten Schließerkontakten
- Optional mit Relaismonitor (Option 129)

Zubehör

- PG SLC-900**
Schutzgläser für Serie SLC
- BA SLC**
Laser-Ausrichthilfe für Sicherheits-Lichtvorhänge der Serie SLC

Elektrischer Anschluss



| Klemme | Sender SLC | Empfänger SLC...-R/31 (Relaisausgang) | Empfänger SLC...-R/31/129 Relaismonitor |
|--------|----------------|---------------------------------------|---|
| X1:1 | Funktionserde | Funktionserde | Funktionserde |
| X1:2 | | Test (Eingang) | Relaismonitor |
| X1:3 | | OSSD2.2 (Ausgang) | OSSD2.2 (Ausgang) |
| X1:4 | | OSSD1.2 (Ausgang) | OSSD1.2 (Ausgang) |
| X1:5 | | OSSD2.1 (Ausgang) | OSSD2.1 (Ausgang) |
| X1:6 | | OSSD1.1 (Ausgang) | OSSD1.1 (Ausgang) |
| X1:7 | 0 V AC/DC | 0 V AC/DC | 0 V AC/DC |
| X1:8 | 24 V AC/DC | 24 V AC/DC | 24 V AC/DC |
| X2:1 | | Anlauffreigabe (Ausgang) | Anlauffreigabe (Ausgang) |
| X2:2 | | Zustand OSSD (Ausgang) | Zustand OSSD (Ausgang) |
| X2:3 | Nicht bestückt | 24 V Bezug für E/A | 24 V Bezug für E/A |
| X2:4 | | 0 V Bezug für E/A | 0 V Bezug für E/A |
| x2:5 | | Anlaufbereitschaft (Eingang) | Anlaufbereitschaft (Eingang) |

Veröffentlichungsdatum: 2012-08-01 12:25 Ausgabedatum: 2012-08-01 117604_ges.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | |
|----------------------------------|--|
| Betriebsreichweite | 0,2 ... 15 m |
| Lichtsender | IREDD |
| Lichtart | infrarot, Wechsellicht |
| Zulassungen | TÜV, UL |
| Prüfungen | IEC/EN 61496 |
| Sicherheitstyp nach IEC/EN 61496 | 4 |
| Kennzeichnung | CE |
| Schutzfeldbreite | 0,2 ... 15 m |
| Schutzfeldhöhe | 900 mm |
| Strahlanzahl | 24 |
| Betriebsart | mit oder ohne Anlauf-/Wiederanlaufsperrwahlbar |
| Optische Auflösung | 60 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 | 8,86 E-9 |
| 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 | Umschalter für Anlauf-/Wiederanlaufsperrwahl, Strahlcodierung |

Elektrische Daten

| | | |
|------------------|----------------|---|
| Betriebsspannung | U _B | 24 V DC (-30 %/+25 %) / 24 V AC (-20 %/+10 %) |
| Leerlaufstrom | I ₀ | Sender: ≤ 100 mA, Empfänger: ≤ 150 mA |
| Schutzklasse | | III |

Eingang

| | |
|------------------|------------------------------|
| Betätigungsstrom | ca. 10 mA |
| Betätigungszeit | 0,03 ... 1 s |
| Testeingang | Reset-Eingang für Systemtest |
| Funktionseingang | Anlauffreigabe |

Ausgang

| | |
|--------------------|---|
| Sicherheitsausgang | 2 Relaisausgänge, zwangsgeführte Schließkontakte |
| Signalausgang | je 1 PNP, max. 100 mA für Anlaufbereitschaft und OSSD-Zustand |
| Schaltspannung | 50 V |
| Schaltstrom | max. 2 A |
| Schaltleistung | 100 VA |
| Ansprechzeit | 32 ms |

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 | 1010 mm |
| Schutzart | IP67 |
| Anschluss | Kabelverschraubung M20, Klemmraum mit Schraubklemmen, Leitungsquerschnitt max. 1,5 mm ² |
| Anschlussoptionen | Weitere Anschlussoptionen auf Anfrage: Steckverbinder M12, 8-polig Steckverbinder DIN 43 651 Hirschmann, 6-polig+PE Steckverbinder M26x11 Hirschmann, 11-polig+PE |
| Material | |
| Gehäuse | Strangpressprofil, RAL 1021 (gelb) beschichtet |
| Lichtaustritt | Kunststoffscheibe |
| Masse | je 3000 g |

Allgemeine Informationen

| | |
|-------------------|----------------|
| Einzelkomponenten | |
| Sender | SLC60-900-T |
| Empfänger | SLC60-900-R/31 |

Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|--------------------------------|---|
| Richtlinienkonformität | |
| Maschinenrichtlinie 2006/42/EG | EN ISO 13849-1:2008 EN 61496-1:2004/A1:2008 |
| EMV-Richtlinie 2004/108/EG | EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 |
| Normenkonformität | |
| Normen | IEC 61496-2:2006 EN 50178:1997 |

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|----------------|--------------|
| CE-Konformität | CE |
| UL-Zulassung | cULus Listed |

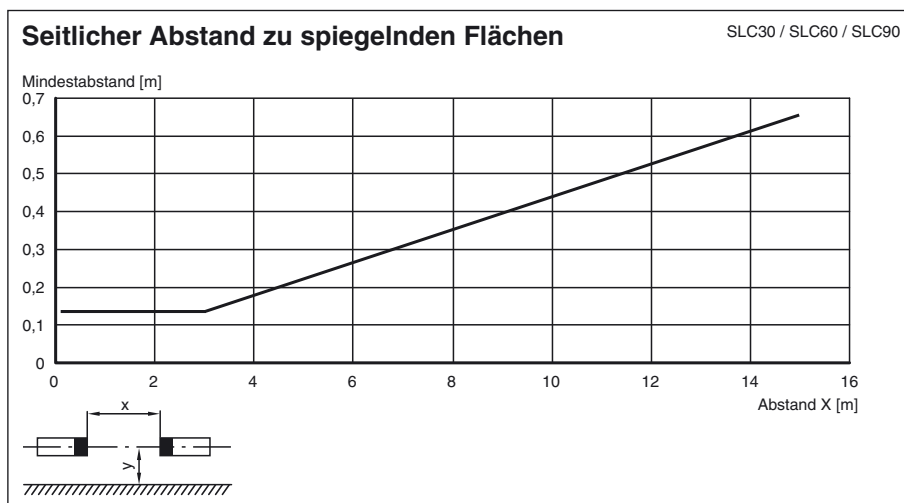
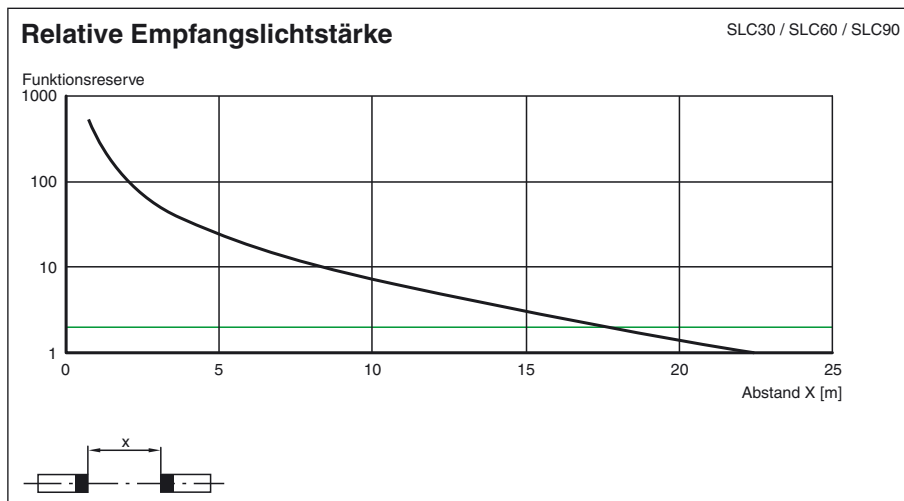
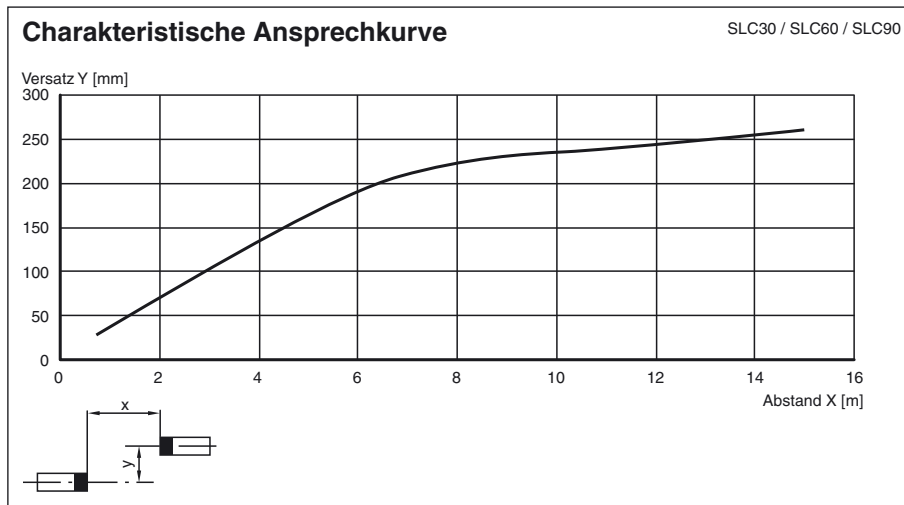
CCC-Zulassung

Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

TÜV-Zulassung

TÜV

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2012-08-01 12:25 Ausgabedatum: 2012-08-01 117604_ger.xml

Hinweise

Master-Slave-Betrieb

Zumutable Änderungen aufgrund technischer Verbesserungen vorbehalten

Pepperl+Fuchs Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

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

Copyright Pepperl+Fuchs

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

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