



Bestellbezeichnung

SLC14-1800/130

mit 2 getrennten fehlersicheren Halbleiterausgängen

Merkmale

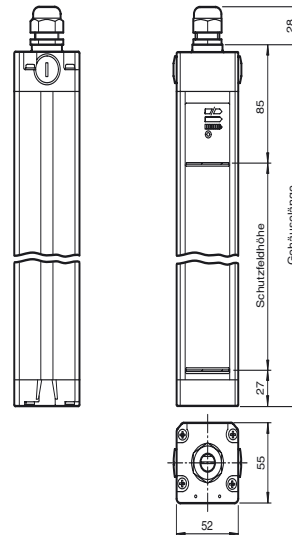
- Reichweite bis 5 m
- Auflösung 14 mm (Fingerschutz)
- Schutzfeldhöhe bis 1800 mm
- Selbstüberwachend (Typ 4 nach IEC/EN 61496-1)
- Master/Slave Anordnung, Plug and Play
- Anlauf-/Wiederanlaufsperr
- Sehr kurze Ansprechzeit
- Schutzart IP67
- Integrierte Funktionsanzeige
- Vorausfallanzeige
- Sicherheitsausgänge OSSD in potenzialgetrennter Halbleiterausführung oder mit überwachten zwangsgeführten Schließerkontakten
- Optional mit Relaismonitor (Option 129)
- Optional mit ATEX-Zulassung für Zone 2 und 22 und Schutzart IP66 (Option 133)

Zubehör

PG SLC-1800
Schutzgläser für Serie SLC

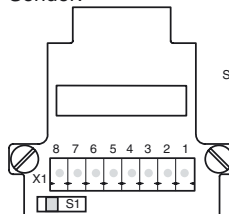
BA SLC
Laser-Ausrichthilfe für Sicherheits-Lichtvorhänge der Serie SLC

Abmessungen



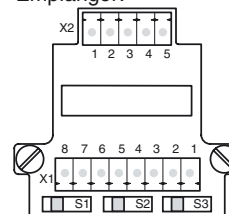
Elektrischer Anschluss

Sender:



S1: Strahlcodierung

Empfänger:



S1/S2: Anlauf-/Wiederanlaufsperr
S3: Strahlcodierung

| Klemme | Sender SLC | Empfänger SLC...-R (Halbleiterausgang) | Empfänger SLC...-R/129 (Relaismonitor) |
|--------|----------------|--|--|
| X1:1 | Funktionserde | Funktionserde | Funktlöserde |
| X1:2 | | Test (Eingang) | Relaismonitor |
| X1:3 | | 0 V OSSD | 0 V OSSD |
| X1:4 | | 24 V OSSD | 24 V OSSD |
| X1:5 | | OSSD2 (Ausgang) | OSSD2 (Ausgang) |
| X1:6 | | OSSD1 (Ausgang) | OSSD1 (Ausgang) |
| X1:7 | 0 V AC/DC | 0 V DC | 0 V DC |
| X1:8 | 24 V AC/DC | 24 V DC | 24 V DC |
| X2:1 | | Anlauf freigabe (Ausgang) | Anlauf freigabe (Ausgang) |
| X2:2 | | Zustand OSSD (Ausgang) | Zustand OSSD (Ausgang) |
| X2:3 | Nicht bestückt | N.C. | N.C. |
| X2:4 | | N.C. | N.C. |
| x2:5 | | Anlaufbereitschaft (Eingang) | Anlaufbereitschaft (Eingang) |

Veröffentlichungsdatum: 2012-08-01 11:48 Ausgabedatum: 2012-08-01 11:48 119877_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | |
|----------------------------------|--|
| Betriebsreichweite | 0,2 ... 5 m |
| Lichtsender | IREL |
| Lichtart | infrarot, Wechsellicht |
| Zulassungen | TÜV, UL |
| Prüfungen | IEC/EN 61496 |
| Sicherheitstyp nach IEC/EN 61496 | 4 |
| Kennzeichnung | CE |
| Schutzfeldbreite | 0,2 ... 5 m |
| Schutzfeldhöhe | 1800 mm |
| Strahlanzahl | 192 |
| Betriebsart | mit oder ohne Anlauf-/Wiederanlaufsperrung wählbar |
| 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 | 2,28 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 | Umschalter für Anlauf-/Wiederanlaufsperrung, 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 |
| Testeingang | Reset-Eingang für Systemtest |
| Funktionseingang | Anlauffreigabe |

Ausgang

| | |
|--------------------|---|
| Sicherheitsausgang | 2 getrennte fehlersichere Halbleiterausgänge |
| Signalausgang | je 1 PNP, max. 100 mA für Anlaufbereitschaft und OSSD-Zustand |
| Schaltspannung | Betriebsspannung -2 V |
| Schaltstrom | max. 0,5 A |
| Ansprechzeit | 36 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 | 1910 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 5700 g |

Allgemeine Informationen

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Einzelkomponenten | |
| Sender | SLC 14 - 1800 -T/ 130 |
| Empfänger | SLC 14 - 1800 -R/ 130 |

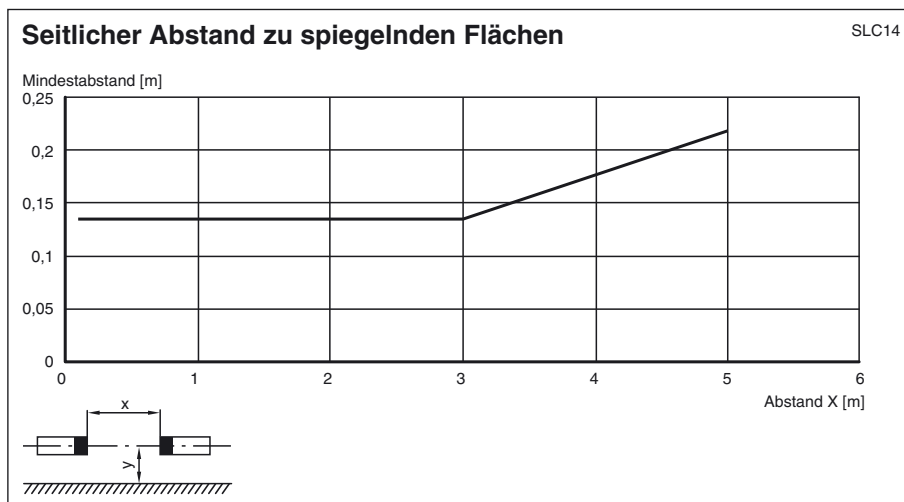
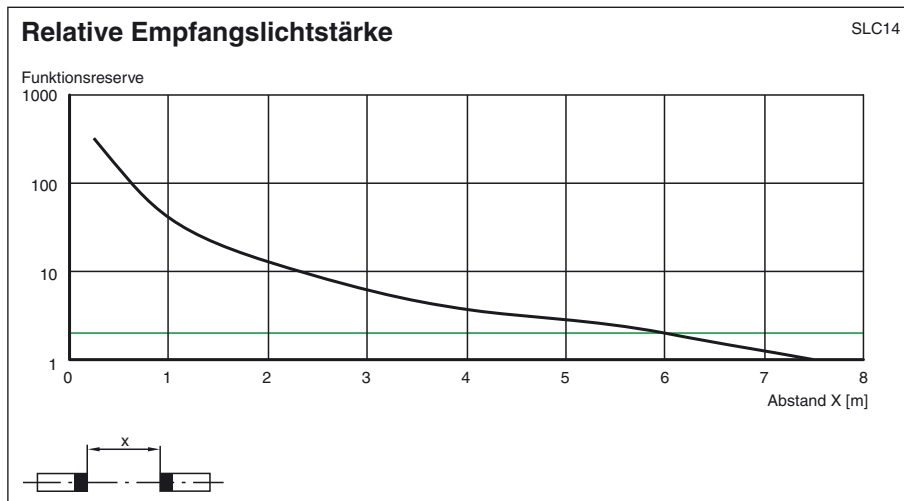
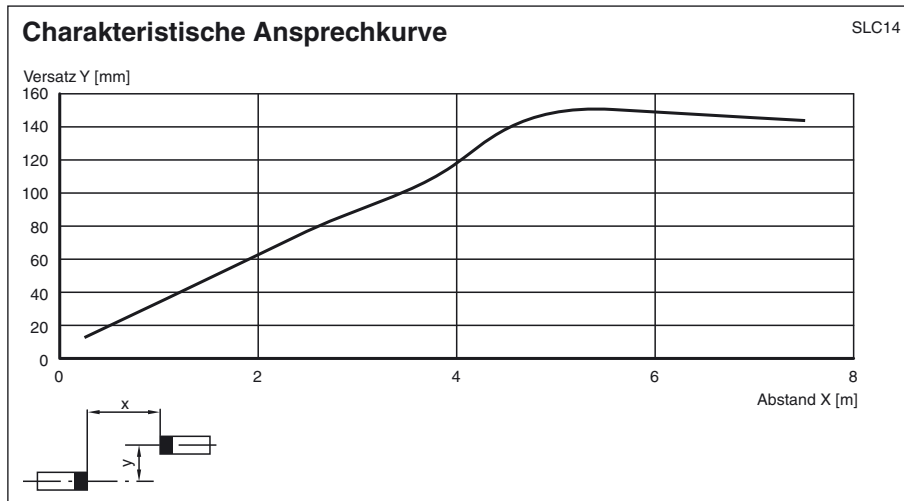
Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|--------------------------------|---|
| 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. |

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2012-08-01 11:48 Ausgabedatum: 2012-08-01 11:48 119877_ger.xml

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