



Bestellbezeichnung

SLC14-1800/129/130

mit 2 getrennten fehlersicheren
Halbleiterausgängen

Merkmale

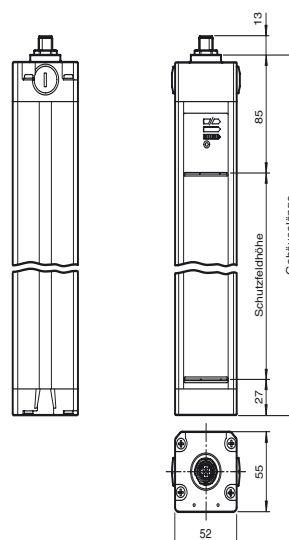
- Reichweite bis 5 m
- Auflösung 14 mm (Fingerschutz)
- Schutzfeldhöhe bis 1800 mm
- Selbstüberwachend (Typ 4 nach IEC/EN 61496-1)
- Master/Slave Anordnung, Plug and Play
- Sehr kurze Ansprechzeit
- Schutzart IP67
- Integrierte Funktionsanzeige
- Vorausfallanzeige
- Sicherheitsausgänge OSSD in potenzialgetrennter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

Zubehör

PG SLC-1800
Schutzgläser für Serie SLC

BA SLC
Laser-Ausrichthilfe für Sicherheits-Licht-
vorhänge der Serie SLC

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

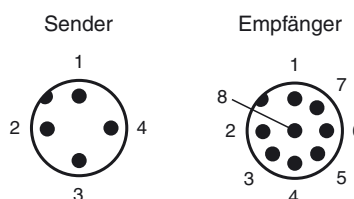
Sender

Empfänger

- | | |
|---|--------|
| 1 | +UB |
| 2 | n.c. |
| 3 | 0 V |
| 4 | Schirm |

- | | |
|---|----------------|
| 1 | Ready |
| 2 | + UB |
| 3 | Restart |
| 4 | Test (/129 RM) |
| 5 | OSSD1 |
| 6 | OSSD2 |
| 7 | 0 V |
| 8 | Schirm |

Pinbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2017-12-07 14:18
Ausgabedatum: 2017-12-07 12:045_ger.xml

Technische Daten

Einzelkomponenten

Sender	SLC14-1800-T/130
Empfänger	SLC14-1800-R/129/130

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0,2 ... 5 m
Lichtsender	IRET
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
LED-Risikogruppenkennzeichnung	freie Gruppe
Prüfungen	IEC/EN 61496
Sicherheitstyp nach IEC/EN 61496	4
Schutzfeldbreite	0,2 ... 5 m
Schutzfeldhöhe	1800 mm
Strahlanzahl	192
Betriebsart	Anlauf-/Wiederanlaufssperre 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

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	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

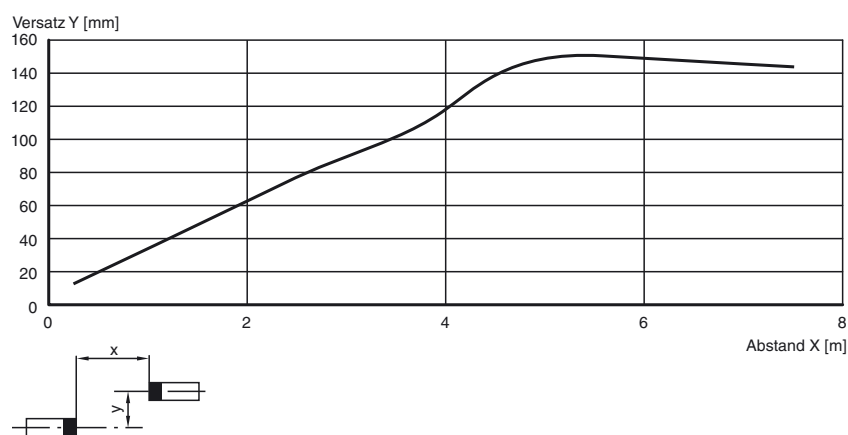
Zulassungen und Zertifikate

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

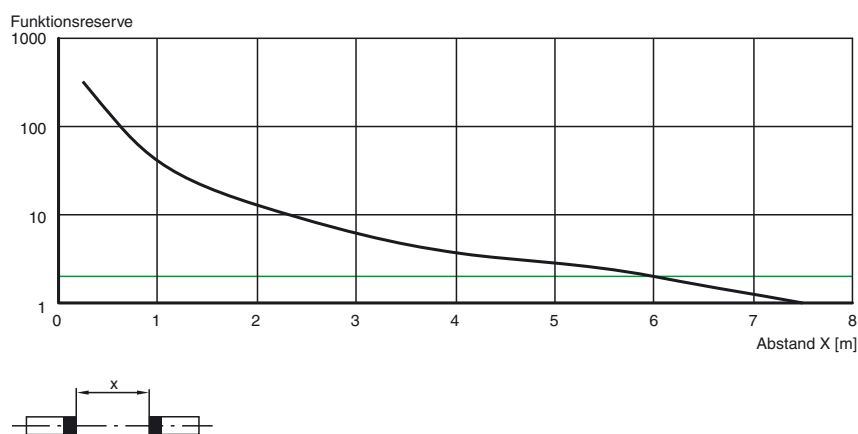
Charakteristische Ansprechkurve

SLC14



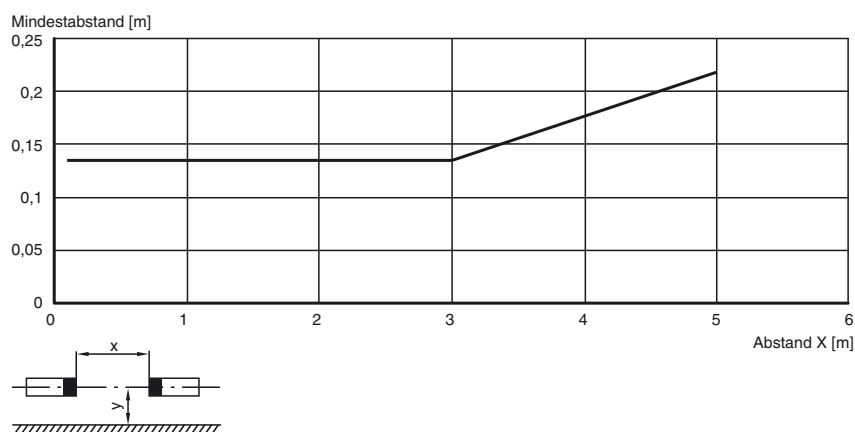
Relative Empfangslichtstärke

SLC14



Seitlicher Abstand zu spiegelnden Flächen

SLC14



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