



Bestellbezeichnung

SLPC10-4

mit 2 getrennten fehlersicheren Halbleiterausgängen

Merkmale

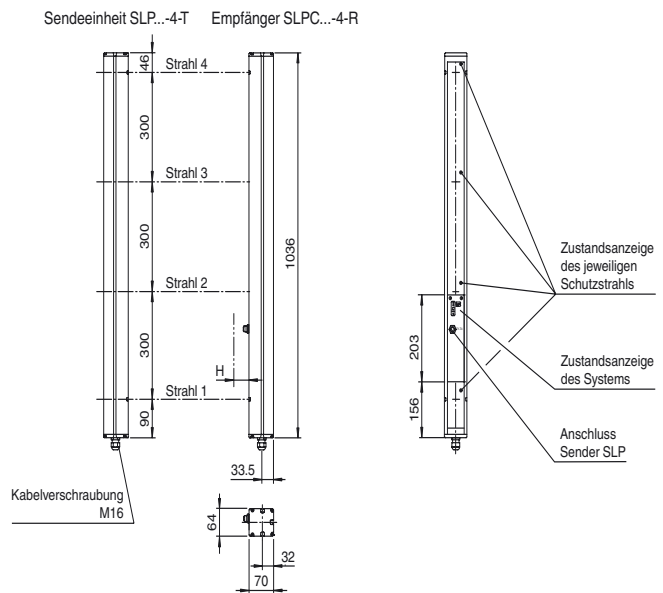
- Reichweite bis 10 m
- 4-strahlige Ausführung
- Strahlabstand 300 mm
- Selbstüberwachend (Typ 4 nach IEC/EN 61496-1)
- Rotes Sendelicht
- Mit und ohne Anlauf-/Wiederanlauf-sperre betreibbar
- Integrierter Relaismonitor
- 7-Segment-Diagnoseanzeige
- Integrierte Funktionsanzeige
- Vorausfallanzeige
- OSSD-Ausgänge als Halbleiter- oder Relaisausgänge

Zubehör

PG SLP-4

Schutzgläser für Serie SLP

Abmessungen



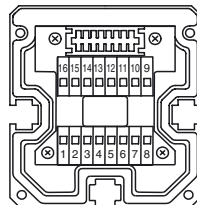
Elektrischer Anschluss

Sender SLP



- T1 - Sender Kanal 1
- T2 - Sender Kanal 2
- T3 - Sender Kanal 3
- T4 - Sender Kanal 4
- 0V

Empfänger SLPC



Empfänger SLPC (Halbleiterausgänge)	Empfänger SLPC/31 (Relaisausgänge)
4 - N.C.	1 - Funktionserde
5 - -	2 - 0V
6 - +	3 - 24V
7 - OSSD 1	4 - [Relay symbol]
8 - OSSD 2	5 - [Relay symbol]
	6 - [Relay symbol]
	7 - [Relay symbol]
	8 - [Relay symbol]
	9 - Eingang Relaismonitor
	10 - Eingang Anlauf freigabe
	11 - Eingang Reset
	12 - PNP-Ausgang Verschmutzung
	13 - N.C.
	14 - PNP-Ausgang Anlaufbereitschaft
	15 - PNP-Ausgang Meldung OSSD AUS
	16 - PNP-Ausgang Meldung OSSD EIN

Veröffentlichungsdatum: 2012-04-04 14:52 Ausgabedatum: 2012-04-04 11:18:48_ges.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Betriebsreichweite	0,2 ... 10 m
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Zulassungen	TÜV
Prüfungen	IEC/EN 61496
Sicherheitstyp nach IEC/EN 61496	4
Kennzeichnung	CE
Hindernisgröße	statisch: 32 mm dynamisch: 50 mm (bei $v = 1,6$ m/s des Hindernisses)
Strahlabstand	300 mm
Strahlanzahl	4
Betriebsart	Anlauf-/Wiederanlaufsperr, Relaismonitor
Öffnungswinkel	$< 5^\circ$

Kenndaten funktionale Sicherheit

Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
Performance Level (PL)	PL e
Kategorie	Kat. 4
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
PFH _d	3,54 E-9
Typ	4

Anzeigen/Bedienelemente

Diagnoseanzeige	7-Segment-Anzeige
Funktionsanzeige	LED rot: pro Empfangskanal aus: Unterbrechung, blinkt: Empfang, dauerhaft ein: Empfang mit ausreichender Funktionsreserve auf der Frontplatte: LED rot: OSSD aus, LED grün: OSSD ein
Vorausfallanzeige	LED rot neben Empfänger blinkt
Bedienelemente	10 DIP-Schalter im Klemmraum des Empfängers

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	24 V DC -15% / +25% , galvanisch getrennt
Leerlaufstrom	I_0	max. 250 mA
Schutzklasse		III

Eingang

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

Ausgang

Vorausfallausgang	1 PNP, $+U_B -2$ V, max. 300 mA
Sicherheitsausgang	2 getrennte fehlersichere Halbleiterausgänge
Signaloutput	je 1 PNP, max. 300 mA für Anlaufbereitschaft, OSSD ein, OSSD aus
Schaltspannung	Betriebsspannung -2 V
Schaltstrom	max. 0,5 A
Ansprechzeit	20 ms

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %, nicht kondensierend

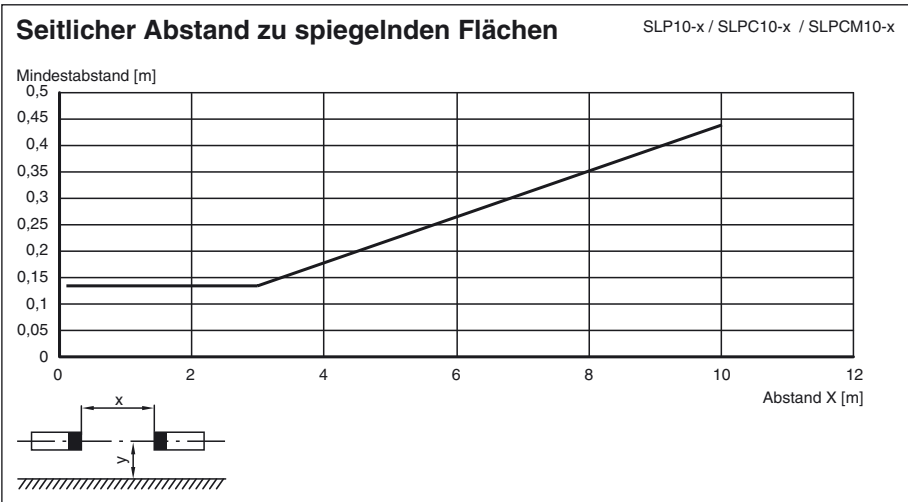
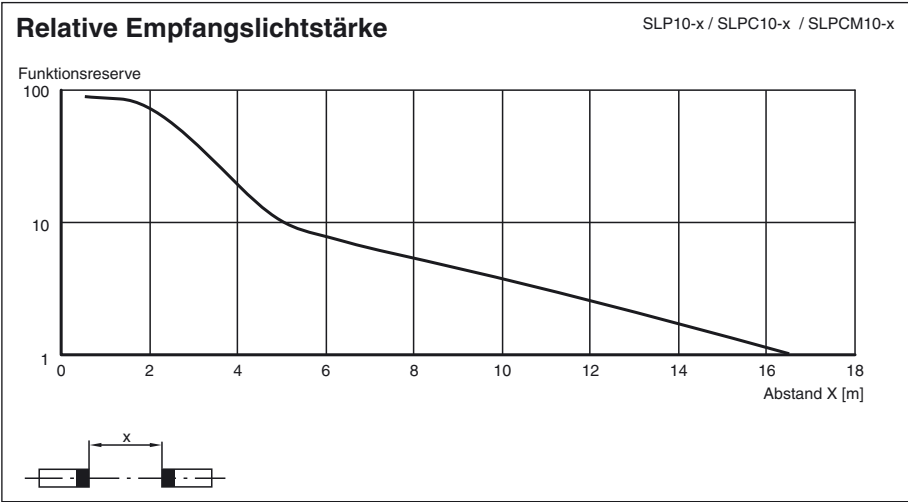
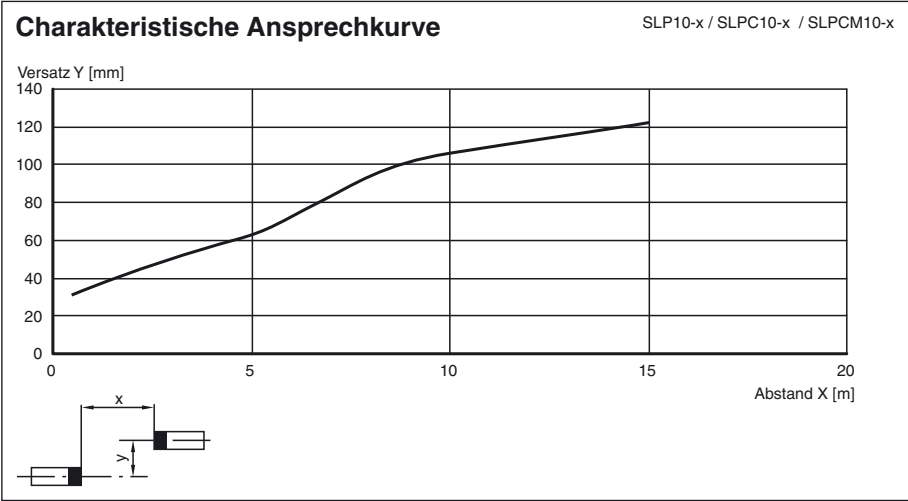
Mechanische Daten

Schutzart	IP65
Anschluss	Kabelverschraubung M16 , Klemmraum mit Cage-Klemmen, M12-Steckverbinder für Sender
Anschlussoptionen	Weitere Anschlussoptionen auf Anfrage: Steckverbinder DIN 43 651 Hirschmann, Sender: 6-polig+PE, Empfänger: 11-polig+PE
Material	
Gehäuse	Strangpressprofil, RAL 1021 (gelb) beschichtet
Lichtaustritt	Kunststoffscheibe
Masse	je 3700 g

Allgemeine Informationen

Einzelkomponenten	
Sender	SLP10-4-T
Empfänger	SLPC10-4-R

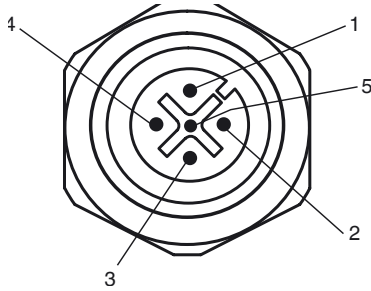
Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2012-04-04 14:52 Ausgabedatum: 2012-04-04 11:18:48 _ger.xml

Zusatzinformationen

Buchsenbelegung auf der Gerätevorderseite



Senderansteuerung T1 - T4

Buchse	Funktion
1	Sender Kanal 1
2	Sender Kanal 2
3	0 V
4	Sender Kanal 3
5	Sender Kanal 4

Systemzubehör

- Befestigungs-Set MS SLP
- Profilausrichthilfe PA SLP/SLC
- Laserausrichthilfe BA SLP
- Bodenständer UC SLP/SLC
- Gehäuse für Bodenständer
Enclosure UC SLP/SLC
- Anfahrschutz
Damping UC SLP/SLC
- Umlenkspiegel für mehrseitige Absicherung SLP-4-M