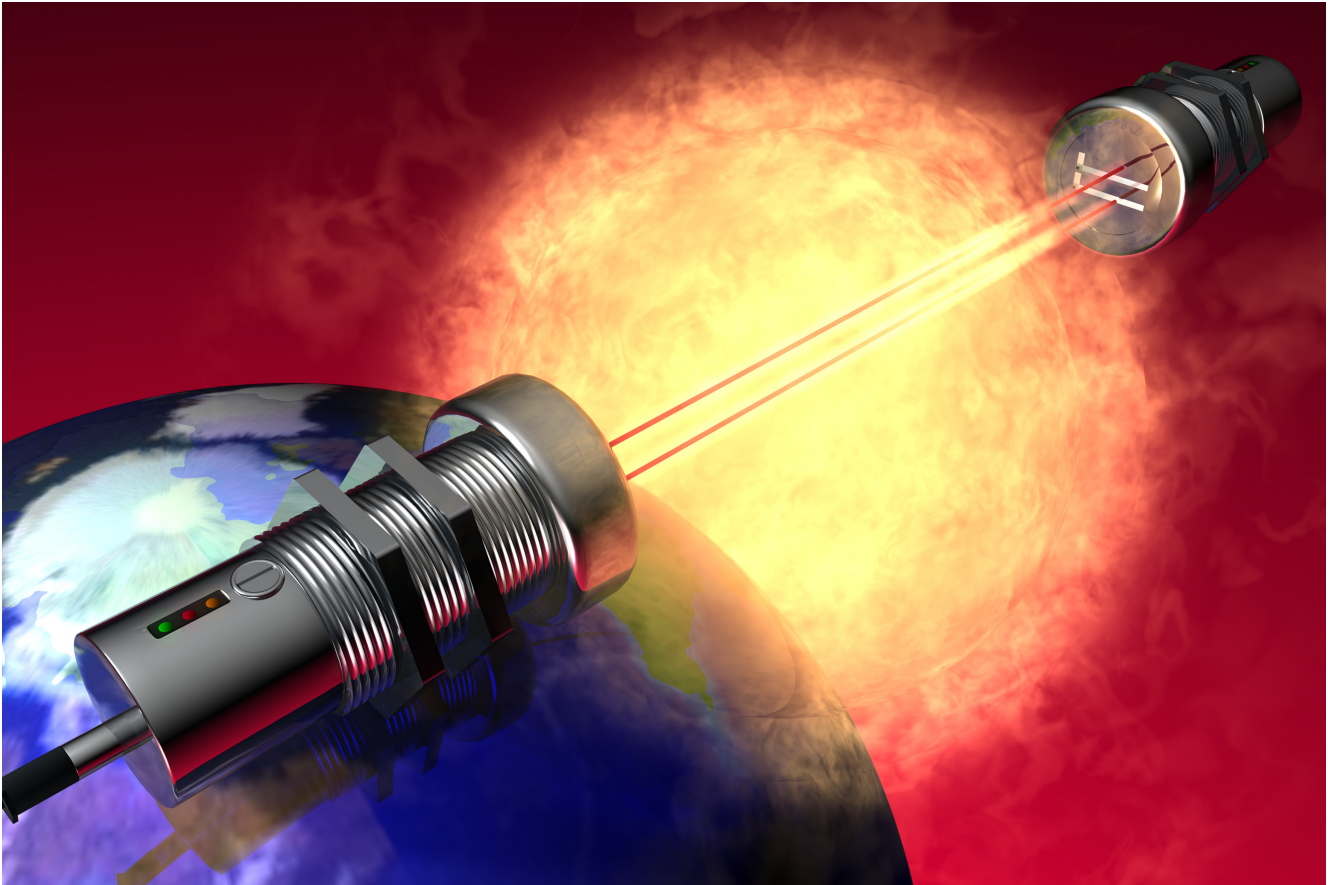
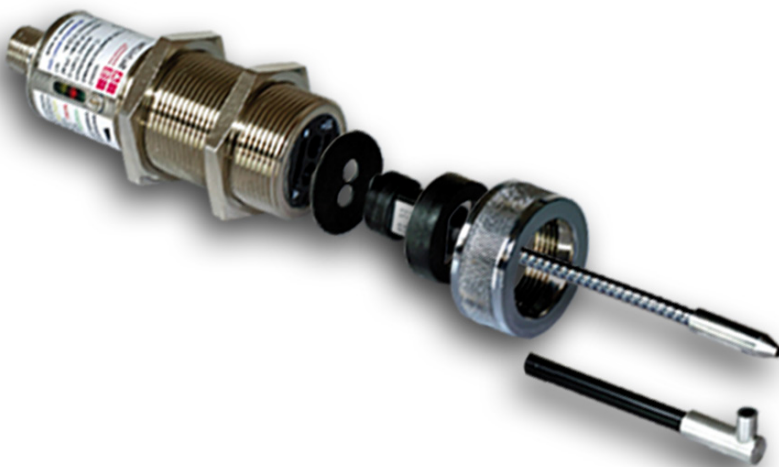


SCHLÜTER SENSORIK IN AKTION



HOCHLEISTUNGS-EINWEGLICHTSCHRANKEN MIT INTEGRIERTEM VERSTÄRKER

Spitzentechnologie für extreme Umgebungsbedingungen



- Sehr hohe Sendeenergie
- Unfokussiert, daher unempfindlich gegen Schmutz und Versatz der optischen Achse
- Schaltabstände bis 50 m
- Glasfaseroptiken optional
- Fremdlichtunempfindlich
- Mechanisch robustes Gehäuse
- Vibrationsunempfindlich
- Universell einsetzbar
- Schaltfrequenz bis 30 KHz
- Personenungefährlich (kein Laser)

SCHLÜTER SENSORIK IN AKTION

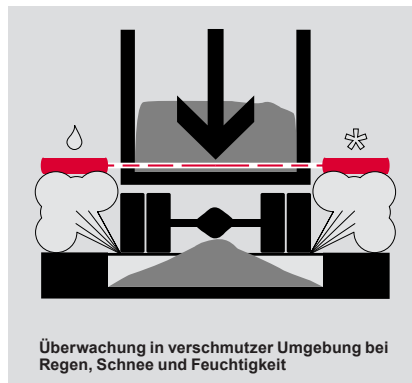
Das Potential der Hochleistungs-Einweglichtschranke der Serie SPM-30... liegt hauptsächlich im sicheren und schnellen Erkennen unter extremsten Umgebungs- und Witterungsbedingungen wie Schnee, Nebel, Dampf, Staub und Öl. Seit Jahrzehnten schon, haben sich die Bausteine der Serie SPM-30... für Applikationen innovativer Lösungen z. B. zur Erkennung von Überraschungen in großen Schokoladeneiern in der Lebensmittelindustrie hervorragend bewährt.

Für besonders schwer zugängliche Platzverhältnisse oder unter schwierigen Umgebungsbedingungen wie hohen Temperaturen, Verschmutzungen und Feuchtigkeit lassen sich Glasfaseroptiken aus dem Universal-System (U-System) adaptieren.

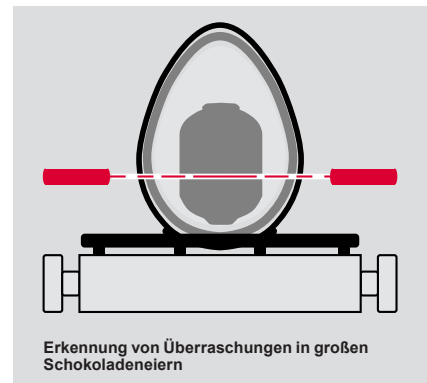
Für Montage- und Erweiterungsmöglichkeiten liefern wir Ihnen Zubehörteile und Sensoren aus einem umfangreichen Baukastensystem.



Präzise Kantenerkennung bei hoher Temperatur, Dampf und Staub



Überwachung in verschmutzter Umgebung bei Regen, Schnee und Feuchtigkeit



Erkennung von Überraschungen in großen Schokoladeneiern

TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur | | Impulsenergie Licht | 3 - 15 A |
| Geräte ohne Faseroptik | -20 °C ... bis + 60 °C | Fremdlicht | unempfindlich |
| Faseroptiken | -40 °C ... bis + 300 °C | Mögliche Schaltfrequenzen | 100/500 Hz 1 / 10/30 kHz |
| Gehäusebauform | M30 x 1,5 x 80 mm | Stromaufnahme | 50 – 150 mA |
| Sendelicht | Infrarot 880 nm, getaktet | Funktionsanzeigen | LED's |
| Reichweiten | 0 – 10/25/50 m Einstellbar | Ausgänge | PNP und NPN, Öffner/Schließer umschaltbar |
| Betriebsspannung | 10 ... 36 V DC | Optional für Ausrichtung | Nichtlinearer Analogausgang 0...10 V DC |
| Gehäusematerial | Messing, vernickelt (kundenspezifisch) | Anschlusskabel | 2 m Steckbar 4-polig, max. 100 m |
| Schutzart | IP65 – IP68K | Verbindungskabel Sender / Empfänger | 25 m |

| TYPE | MAX. REICHWEITE | AUSGANG | MAX. FREQUENZ | SCHUTZART | ANSCHLUSSKABEL | VERBINDUNG S/E |
|-------------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------|----------------|----------------|
| SPM-30-10000-993 S/E | 10 m | PNP+NPN | 100 Hz | IP 65 | 2 m | 10 m |
| SPM-30-25000-993 S/E | 25 m | PNP+NPN | 100 Hz | IP 65 | 2 m | 25 m |
| SPM-30-25000-993 A S/E | 25 m | PNP+NPN+Analog | 100 Hz | IP 65 | 2 m | 25 m |
| SPM-30-25000-993 XK S/E | 25 m | PNP+NPN | 100 Hz | IP 68 | 10 m | |

ZUBEHÖR

| | |
|------------------|------|
| Polfilteraufsatz | M30* |
| Haltewinkel | M30 |

* für den Betrieb ohne Glasfaseroptik für Sender und Empfänger empfohlen

FASEROPTIKEN FÜR REICHWEITEN VON 0 - 10 M JE NACH GLASDURCHMESSER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ummantelungen | PVC/Metallschlauch/Silikonschlauch mit Edelstahl-Innenwendel/ Edelstahl-Ringwellenschlauch |
| Längen | 0 - 10 m in 250 mm Inkrementen |
| Lichtaustritte | gerade oder rechtwinklig |
| Empfängerfaseroptiken mit einem Auge | |

Sensorik Hotline:
*01 80 - 2 - SENSOR

Aktoren Hotline:
*01 80 - 2 - LINEAR

Schlüter Automation und Sensorik GmbH
Bergstrasse 2
D-79674 Todtnau
Deutschland

Telefon +49 (0)7671-9 92 56-0
Telefax +49 (0)7671-9 92 56-50

*6 ct./Anruf aus dem deutschen Festnetz