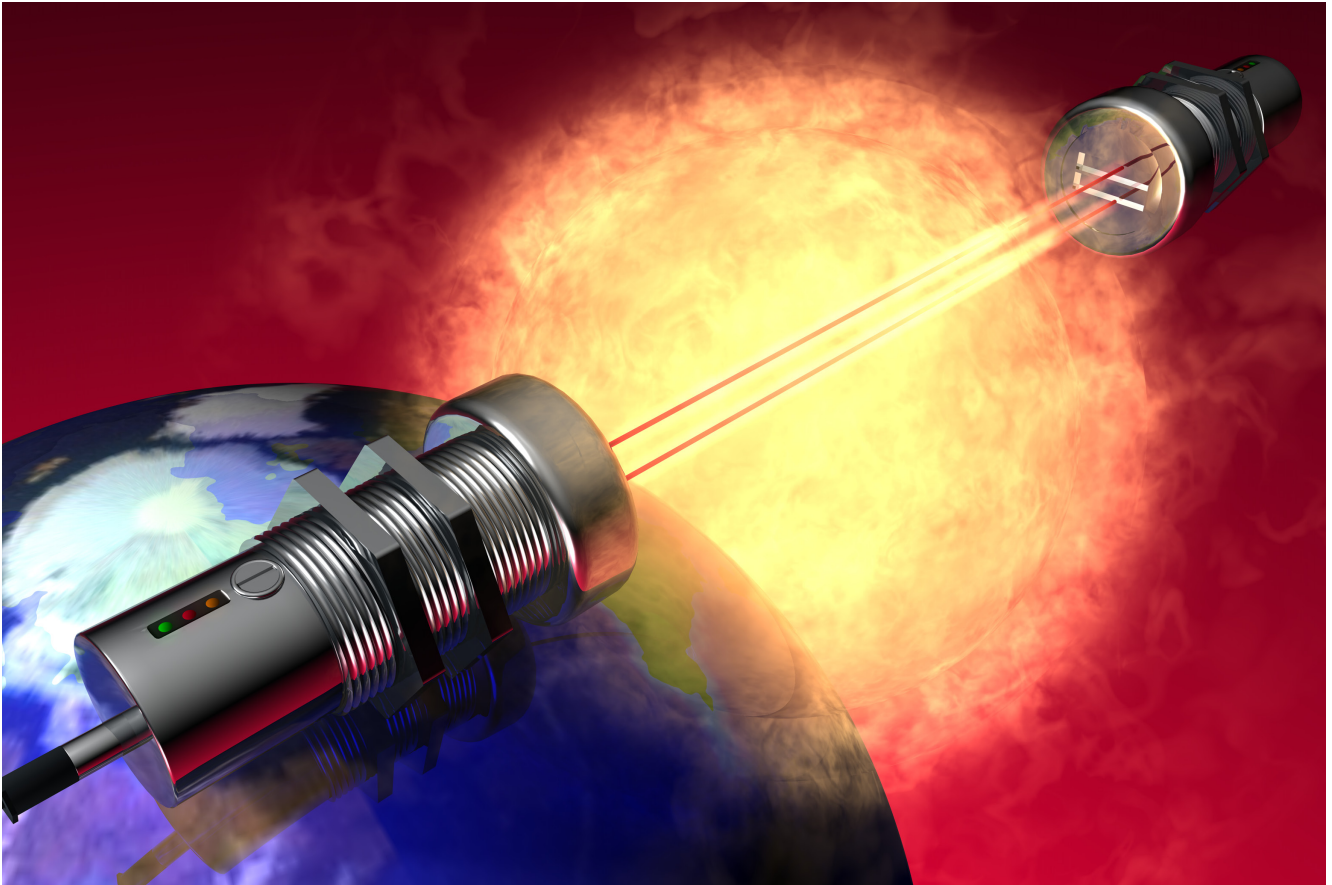
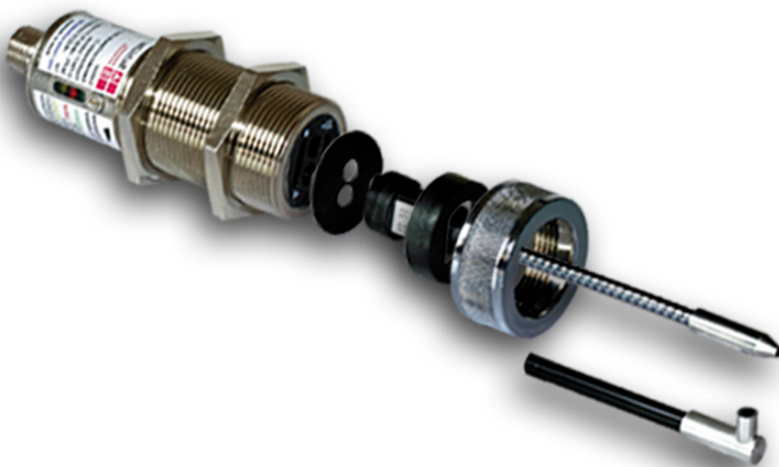


# SCHLÜTER SENSORIK IN AKTION



## 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

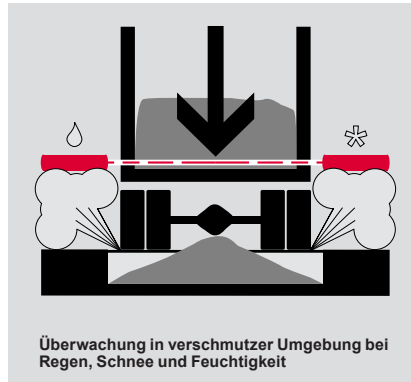
Das Potential der Hochleistungs-Einweglichtschranke der Serie SPM-30... liegt hauptsächlich im sicheren und schnellen Erkennen unter extremsten Umgebungs- und Witterungsbedingungen wie Schnee, Nebel, Dampf, Staub und Öl. Seit Jahrzehnten schon, haben sich die Bausteine der Serie SPM-30... für Applikationen 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.

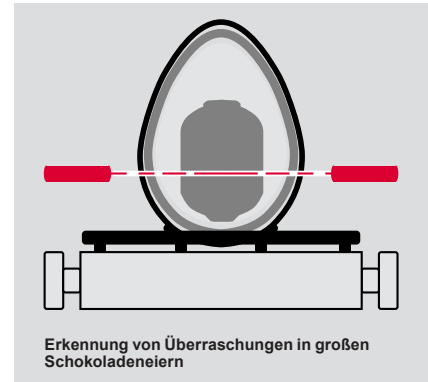
Für Montage- und Erweiterungsmöglichkeiten liefern wir Ihnen Zubehörteile und Sensoren aus einem umfangreichen Baukastensystem.



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