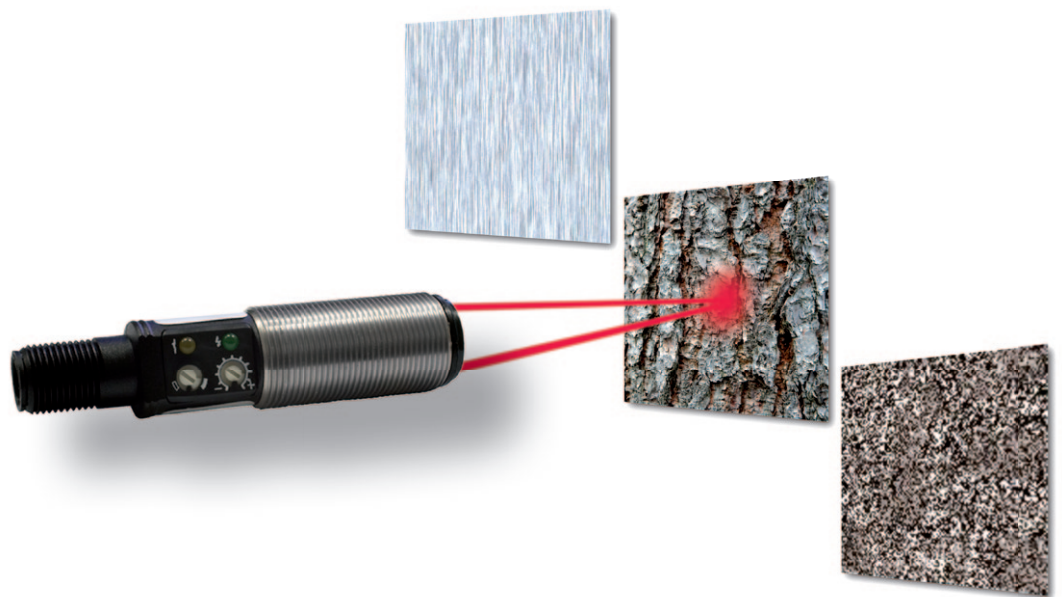


Reflexions-

Lichttaster

mit integrierter Elektronik



Reflexions-
Lichttaster

SMP 8500
SMP 8800

Serie SMP 8000

Reflexions-Lichttaster

Serie: SMP 8500

Vorteile:

- extrem schmutzunempfindlich
- Tastweite 0 - 0,5 m
- Direktanschluss 10 - 30 VDC oder
- Direktanschluss 20 - 250 VAC
- Hell-/ Dunkelschaltung
- Transistor- oder Thyristorausgang
- LED-Funktions-Anzeigen
- Schutzart IP 67



Kabeltyp

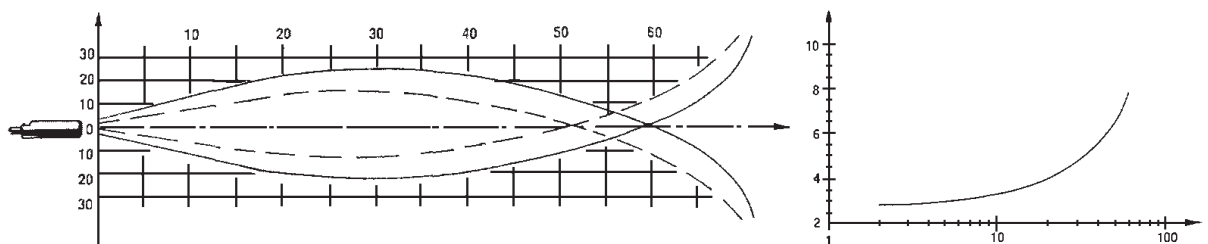
Steckertyp: T

Steckertyp: J

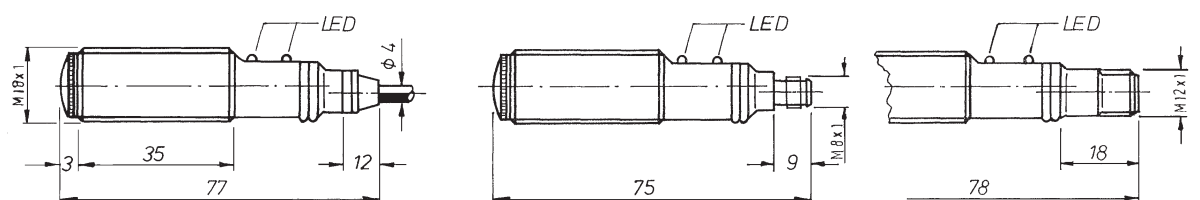
Beschreibung

Das TELCO-IR-Lichtschranken-System SMP 8000 entspricht dem neuesten technologischen Stand auch hinsichtlich der hohen Störfestigkeit nach IEC. Das gepulste Infrarotlicht der Sendediode wird im Erfassungsbereich von einem Objekt diffus reflektiert und von einem im gleichen Gehäuse befindlichen Empfänger aufgenommen. Bei genügender Empfangssignalstärke schalten der Transistor- bzw. der Thyristorausgang. Die erzielbare Tastweite hängt von der Größe, Farbe sowie der Oberflächenbeschaffenheit des Objektes ab. Der Öffnungswinkel garantiert eine Reflexion selbst von sehr unebenen Oberflächen sowie Materialien mit großer Rautiefe. Die Tastweite ist mittels Poti einstellbar. Ein Umschalter für Hell-/Dunkelfunktion steht ebenfalls zur Verfügung. Die Elektronik ist in dem Gehäuse voll vergossen. Die dadurch erzielte Erschütterungsunempfindlichkeit, Stoßfestigkeit und die hohe Schutzart IP 67 erlauben den Einsatz auch dort, wo robuste Geräte für anspruchsvolle Anwendungen gefordert werden.

Diagramme



Maßzeichnung




Alle Maße in mm

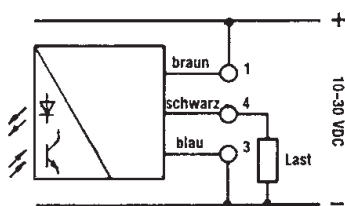
Telco Reflexions-Lichttaster



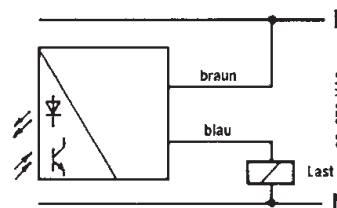
Technische Daten	SMP 8500	SMP 8800
Schaltabstand	(Sn) 0 - 0,5 m; einstellbar (mit Kodak-Testkarte: R27)	
Betriebsspannung	10 - 30 VDC; verpolsicher	20 - 250 VAC/ 46 - 66 Hz
Restwelligkeit	<15 %	-
Eigenstromaufnahme	16 mA	2 mA
Betriebsspannungsanzeige	grüne LED	gelbe LED
Ausgang	PNP (NO/NC) - 120 mA max.	Thyristor (NO/NC) - 200 mA max.
Spannungsabfall	1,5 V	4 V
Signalkontrolle	gelbe LED	
Schaltfrequenz	250 Hz	25 Hz
Ansprechzeit	2 ms	25 ms
Öffnungswinkel	8 ° / 50%	
Fremdlichtsicherheit	10.000 Lux / 10°	
Vibration	10 - 55 Hz bei 1,5 mm Amplitude nach IEC 68-2-6	
Stoßfestigkeit	30 g nach IEC 68-2-27	
Betriebsumgebungstemperatur	-25°C bis +55°C	
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C	
Schutzart	IP 67	IP 60
Anschluss	Kabel: 2,5 m ; Ø 4 mm PVC, 3-adrig Stecker T = M8 x 1; 3-polig Stecker J = M12 x 1; 4-polig	
Gehäusematerial	MG = VA 4305 (Niro) ; PG = Polycarbonat	
Zulassung	CE	

 Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen ausschließlich von der Gerätefunktion abhängt, ist unzulässig.

Anschlussschema



SMP 8500



SMP 8800

Bestellbezeichnung

Bauform: PG	Bauform: MG	Bauform: PG	Bauform: MG	Anschluss
SMP 8500 PG 2,5	SMP 8500 MG 2,5	SMP 8800 PG 2,5	SMP 8800 MG 2,5	Kabel 2,5 m
SMP 8500 PGT	SMP 8500 MGT			M8x1; 3-polig
SMP 8500 PGJ	SMP 8500 MGJ			M12x1; 4-polig
10 - 30 VDC		20 - 250 VAC		