

Reflexions-

Lichttaster mit integrierter Elektronik



Reflexions-Lichttaster

SMP 8500
SMP 8501
SMP 8800
SMP 8801

Serie SMP 8000



Reflexions-Lichttaster

Serie: SMP 8000

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 Thyristor-Ausgang.

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.

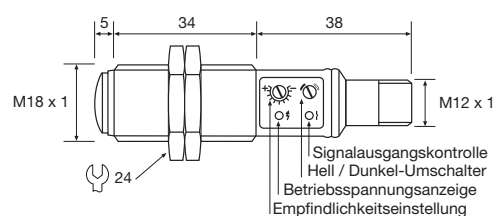
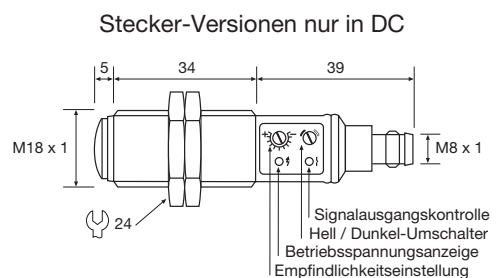
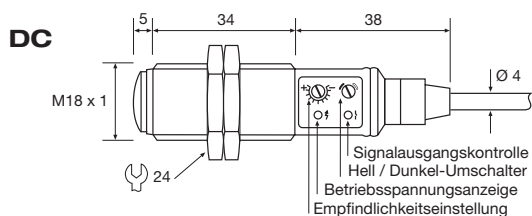
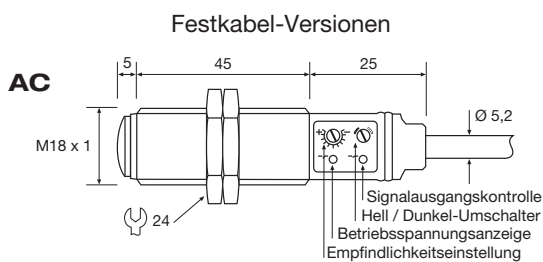
Ein Umschalter für Hell- / Dunkelfunktion steht ebenfalls zur Verfügung. Die Elektronik ist in dem Gehäuse voll vergossen. Die dadurch erzielte Erschütterungsunempfindlichkeit, Stoßfestigkeit und die hohe Schutzart IP67 erlauben den Einsatz auch dort, wo robuste Geräte für anspruchsvolle Anwendungen gefordert werden.

Vorteile

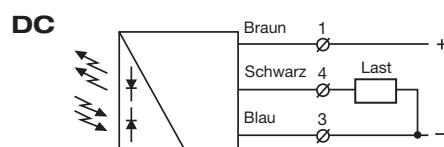
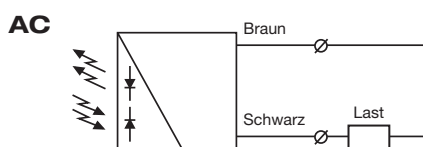
- Extrem schmutzunempfindlich
- Tastweite 0,1 m bis 1 m
- Direktanschluss 10 - 30 V DC oder
- Direktanschluss 20 - 250 V AC
- Hell- / Dunkelschaltung
- Transistor- oder Thyristor-Ausgang
- LED-Funktions-Anzeigen
- Schutzart IP67



Maßzeichnung



Anschlusschema



Reflexions-Lichttaster



Technische Daten

	SMP 8500	SMP 8501	SMP 8800	SMP 8801
Schaltabstand (SN)	0 - 0,5 m	0,1 - 1 m	0 - 0,5 m	0,1 - 1 m
Betriebsspannung	10 - 30 V DC; verpolsicher		20 - 250 V AC	
Restwelligkeit	15 %		-	
Stromaufnahme	14 mA		2 mA	
Ausgang	PNP (NO/NC) - max. 120 mA		Thyristor (NO/NC) - max. 200 mA	
Spannungsabfall	1,5 V		8 V	
Schaltfrequenz	250 Hz		20 Hz	
Ansprechzeit tON / tOFF	2 ms / 2 ms		25 ms / 25 ms	
Betriebsspannungsanzeige	grüne LED			
Signalkontrolle (Ausgang)	gelbe LED			
Öffnungswinkel	+/- 4°			
Hysterese	5 - 15 %			
Fremdlichtsicherheit	> 40.000 Lux / 15°			
Stoßfestigkeit	30 g nach IEC			
Vibration	10 - 55 Hz , bei 0,5 mm Amplitude			
Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C			
Lagertemperatur	-40 °C bis +80 °C			
Schutzart	IP67		IP60	
Gehäusematerial	M18x1 ; Edelstahl V4A 1.4401 oder Polycarbonat			
Anschluss	Festkabel 3 x 0,14 mm ² / Stecker M8; M12		Festkabel 2 x 0,25 mm ²	
Zulassungen	CE; RUS		CE	

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

Bestellbezeichnungen

Typ	Tastweite	Ausgang	Ausführung	Artikel Nr.
Versorgungsspannung : 10 - 30 V DC (Gehäuse Polycarbonat)				
SMP 8500 PG 2,5	0,0 - 0,5 m	PNP	Festkabel: 2,5 m; 3 x 0,14 mm ²	5927
SMP 8500 PG T3	0,0 - 0,5 m	PNP	Stecker: M8x1; 3-pol.	5929
SMP 8500 PG J	0,0 - 0,5 m	PNP	Stecker: M12x1; 4-pol.	5928
SMP 8501 PG 5	0,1 - 1,0 m	PNP	Festkabel: 5 m; 3x0,14 mm ²	12876
SMP 8501 PG T3	0,1 - 1,0 m	PNP	Stecker: M8 x 1; 3-pol.	12877
SMP 8501 PG J	0,1 - 1,0 m	PNP	Stecker: M12 x 1; 4-pol.	12878
Versorgungsspannung : 10 - 30 V DC (Gehäuse Edelstahl 1.4401 / Polycarbonat)				
SMP 8500 MG 2,5	0,0 - 0,5 m	PNP	Festkabel: 2,5 m; 3 x 0,14 mm ²	5923
SMP 8500 MG T3	0,0 - 0,5 m	PNP	Stecker: M8x1; 3-pol.	5926
SMP 8500 MG J	0,0 - 0,5 m	PNP	Stecker: M12x1; 4-pol.	5925
SMP 8501 MG 5	0,1 - 1,0 m	PNP	Festkabel: 5 m; 3 x 0,14 mm ²	12879
SMP 8501 MG T3	0,1 - 1,0 m	PNP	Stecker: M8x1; 3-pol.	12880
SMP 8501 MG J	0,1 - 1,0 m	PNP	Stecker: M12x1; 4-pol.	12848
Versorgungsspannung : 20 - 250 V AC (Gehäuse Polycarbonat)				
SMP 8800 PG 2,5	0,0 - 0,5 m	Thyristor	Festkabel: 2,5 m; 2 x 0,25 mm ²	09579
SMP 8801 PG 5	0,1 - 1,0 m	Thyristor	Festkabel: 5 m; 2 x 0,25 mm ²	12881
Versorgungsspannung : 20 - 250 V AC (Gehäuse Edelstahl 1.4401 / Polycarbonat)				
SMP 8800 MG 2,5	0,0 - 0,5 m	Thyristor	Festkabel: 2,5 m; 2 x 0,25 mm ²	10102
SMP 8801 MG 5	0,1 - 1,0 m	Thyristor	Festkabel: 5 m; 2 x 0,25 mm ²	12882
Zubehör:				
AK-ZG-8/3-5 m	Kabeldose M8x1; 3-pol. Zentral; 5 m			4562
AK-ZG-8/3-10 m	Kabeldose M8x1; 3-pol. Zentral; 10 m			6806
AK-ZG-8/3-15 m	Kabeldose M8x1; 3-pol. Zentral; 15 m			8722
AK-ZG-12/4-5 m	Kabeldose M12x1; 4-pol. Zentral; 5 m			4560
AK-ZG-12/4-10 m	Kabeldose M12x1; 4-pol. Zentral; 10 m			8594
AK-ZG-12/4-15 m	Kabeldose M12x1; 4-pol. Zentral; 15 m			8676

Abgewinkelte Kabeldosen sind auf Anfrage lieferbar! (AK-WG-...)

FAX: 0511-728 50-33

Bitte rufen Sie mich an

Ich wünsche einen Besuchstermin mit Funktionsmuster

Hiermit bestelle ich zur sofortigen Lieferung

Bitte erstellen Sie mir ein Angebot über

Pos.	Art. Nr.	Artikelbezeichnung	Menge	Preis/Stück	Preis gesamt
1					
2					
3					

Bitte senden Sie mir ausführliche Unterlagen zu folgenden Produktbereichen:

<input type="checkbox"/> Sensoren für robuste Umgebungen <ul style="list-style-type: none"> ■ Unempfindlich bei Verschmutzung, Erschütterung, Feuchtigkeit und Justage 	<input type="checkbox"/> Sensoren für den Unfallschutz <ul style="list-style-type: none"> ■ Maschinen- und Anlagenabsicherung
<input type="checkbox"/> Sensoren für die Verkehrstechnik <ul style="list-style-type: none"> ■ Busse und Bahnen 	<input type="checkbox"/> Überwachungssysteme für Produktionsprozesse <ul style="list-style-type: none"> ■ Bildverarbeitung (QS) ■ Materialfluss (Flüssigkeiten / Schüttgüter) ■ Umgebung (Staub)
<input type="checkbox"/> Sensoren für Türen, Tore und Schranken <ul style="list-style-type: none"> ■ Aufzüge ■ Industrietore ■ Zutrittsberechtigungen ■ LED Signalgeber 	<input type="checkbox"/> Kundenspezifische Lösungen <ul style="list-style-type: none"> ■ Betten-Container Vorrangschaltung an Aufzügen in Krankenhäusern ■ ... ■ ...

Firma:	<input type="text"/>	Telefon:	<input type="text"/>
Abteilung:	<input type="text"/>	Fax:	<input type="text"/>
Name, Vorname:	<input type="text"/>	E-Mail:	<input type="text"/>
Straße:	<input type="text"/>	Datum/Unterschrift:	<input type="text"/>
PLZ, Ort:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

