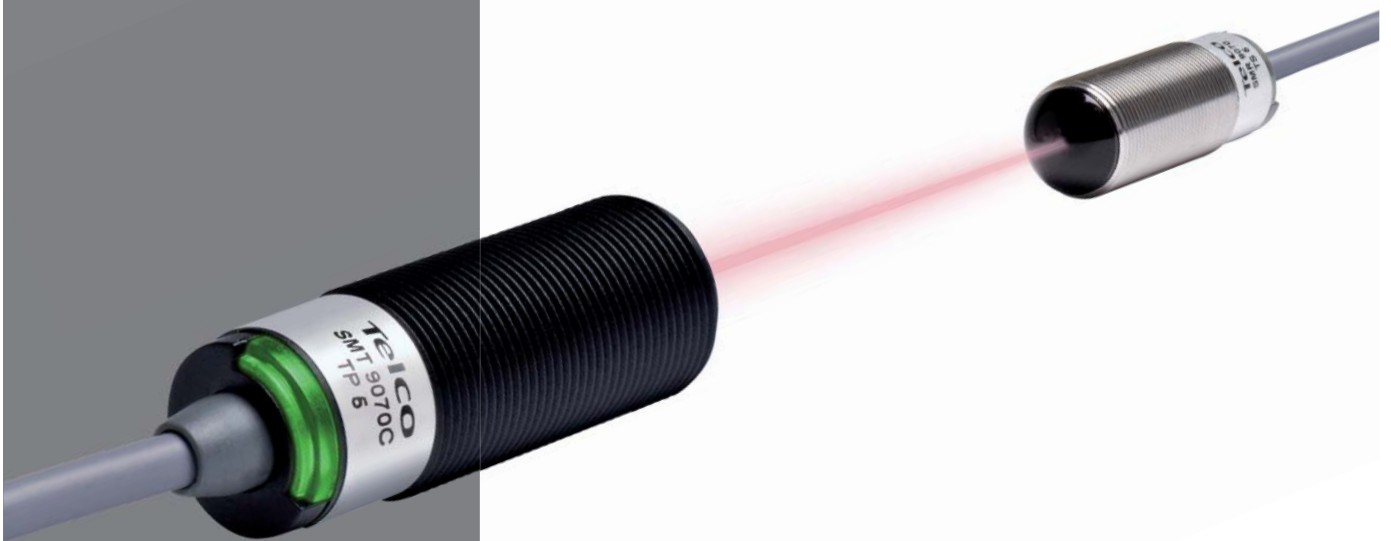


# Einweg-Lichtschraken

mit integrierter Elektronik



Einweg-Lichtschrake  
4-Kanal konfigurierbar  
Hohe Reichweite bis 70 m

System SMTR 9000



# SMTR 9000

## Serie: SMTR 9000

Das TELCO-IR-Lichtschrankensystem SMTR 9000 ist ein robustes komplettes Infrarotlichtschrankensystem und entspricht dem neuesten Stand hinsichtlich der hohen Störfestigkeit nach IEC. Bis zu 4 Lichtkanäle lassen sich über die Verdrahtung konfigurieren, damit lässt sich gegenseitige Beeinflussung verhindern. Der Sender SMT verfügt über einen Testeingang und erlaubt somit eine Funktionskontrolle des kompletten Lichtschrankensystems. Beim Sender SMT dient die grüne LED als Betriebsspannungsanzeige. Der Empfänger hat zusätzlich eine gelbe LED als Schaltausgangsanzeige (Signalkontrolle).

Durch den großen Öffnungswinkel bei Sender und Empfänger ergeben sich selbst bei einem Schaltabstand von 70 m keine Justierprobleme. Das System hat eine hohe Verschmutzungsreserve. Die Elektronik wird im Gehäuse voll durch eine Spezialvergußmasse geschützt. Die dadurch erzielte Erschütterungsunempfindlichkeit, Stoßfestigkeit und die hohe Schutzart IP69K erlauben den Einsatz dort, wo robuste Geräte für anspruchsvolle Anwendungen gefordert werden.

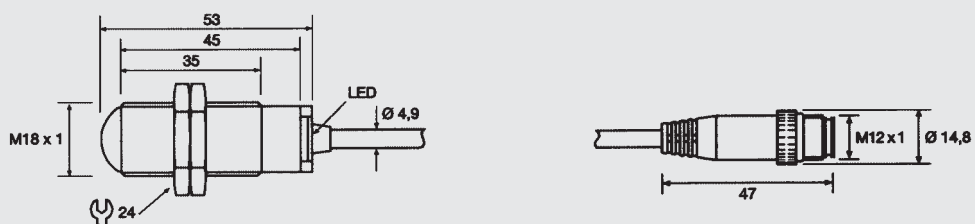
## Vorteile SMTR 9000

- Hohe Reichweite 0 - 70 m
- Keine Justierprobleme
- Direktanschluss 10 - 30 VDC
- PNP - Ausgang
- Voll integrierte Elektronik
- LED-Anzeige
- Schutzart IP69K
- Systemkontrollfunktion
- 4-Kanal konfigurierbar

Ausführung in **Kunststoff**  
Kabel- oder Steckeranschluss

Ausführung in **V2A**  
Kabel- oder Steckeranschluss

## Maßzeichnung



## Technische Daten

Type :	SMT 90x0C xxx	SMR 9xx0 xxx
Schaltabstand (Sn)	max. 70 m; einstellbar über ext. Poti 1,6 -10 kohm*	
Betriebsspannung	10 - 30 VDC; Verpolungsschutz	
Restwelligkeit	15 %	
Eigenstromaufnahme	40 mA	
Betriebsspannungsanzeige	grüne LED	
Ausgang		PNP - 100 mA max.
Spannungsabfall		< 2 V
Signalkontrolle		gelbe LED
Schaltfrequenz		20Hz
Ansprechzeit		t <sub>ein</sub> : 25 ms / t <sub>aus</sub> : 25 ms
Öffnungswinkel	+/- 4° (9070) bzw. +/- 7° (9020)	+/- 3° (9x70) bzw. +/- 7° (9x20)
Vibration	10 - 55 Hz, 0,5 mm	
Stoßfestigkeit	30 g	
Fremdlichtsicherheit	>10.000 Lux (9020) / >20.000 Lux (9070)	
Betriebsumgebungstemperatur	-20°C bis +60°C	
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C	
Schutzart	IP69K	
Anschluss	Kabel: 5 / 15 m; Ø 4,9 mm PVC Stecker 0.1-J5 = Kabel 0,1 m mit Stecker M12 x 1; 5-polig	
Gehäusematerial	TS = AISI 316 / 1,4401; TP = Polycarbonat	
Zulassung	CE	

\*auch mit Sn=20 m lieferbar

### Sicherheitshinweis



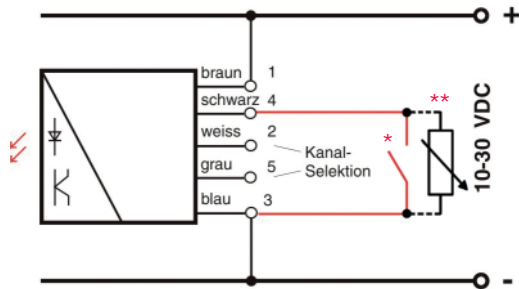
Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen ausschließlich von der Gerätefunktion abhängt, ist unzulässig.



# SMTR 9000

## Anschlussschema

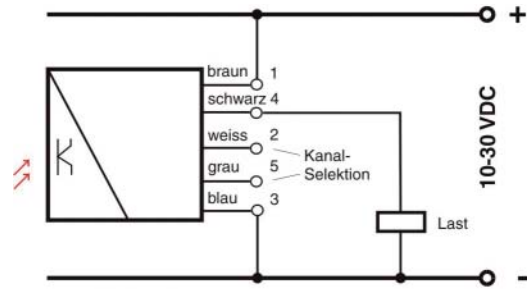
Sender: SMT 90x0C



\* Systemkontrolle: mit Brücke - Sender ausgeschaltet

\*\* Potentiometer ext. R 1,6 - 10 kohm

Empfänger: SMR 9xx0



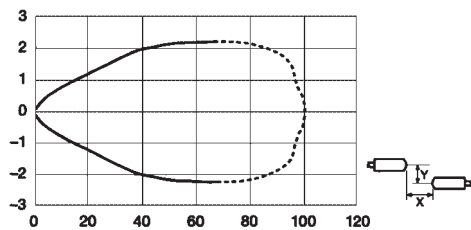
PNP-Technik

## Kanal-Selektion

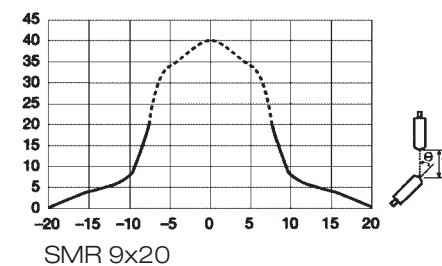
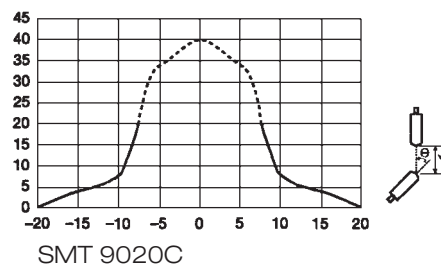
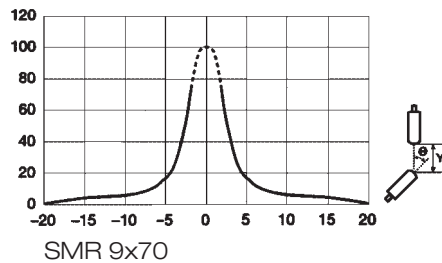
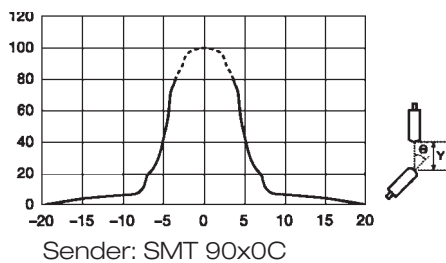
Kanal	Grau	Weiss
1	GND	GND
2	+UB	GND
3	GND	+UB
4	+UB	+UB

## Sensor-Charakteristik

### Parallelversatz



### Winkelversatz



## Bestellbezeichnung

Bestellbezeichnung Sn = 70 m; Gehäuse Edelstahl V2A 1.4401 (TS)				
Sender	Artikel Nr.	Empfänger	Ausgang	Artikel Nr.
Anschluss: 5 m Festkabel				
SMT 9070C-TS-5	11956	SMR 9270-TS-5	PNP, Hellschaltung	11961
		SMR 9370-TS-5	PNP, Dunkelschaltung	11962
Anschluss: Stecker M12x1, 5-pol.				
SMT 9070C-TS-0.1-J5	11955	SMR 9270-TS-0.1-J5	PNP, Hellschaltung	11963
		SMR 9370-TS-0.1-J5	PNP, Dunkelschaltung	11964

Bestellbezeichnung Sn = 70 m; Gehäuse Polycarbonat (TP)				
Sender	Artikel Nr.	Empfänger	Ausgang	Artikel Nr.
Anschluss: 5 m Festkabel				
SMT 9070C-TP-5	11954	SMR 9270-TP-5	PNP, Hellschaltung	11965
		SMR 9370-TP-5	PNP, Dunkelschaltung	11966
Anschluss: Stecker M12x1, 5-pol.				
SMT 9070C-TP-0.1-J5	11953	SMR 9270-TP-0.1-J5	PNP, Hellschaltung	11967
		SMR 9370-TP-0.1-J5	PNP, Dunkelschaltung	11968

Bestellbezeichnung Sn = 20 m; Gehäuse Edelstahl V2A 1.4401 (TS)				
Sender	Artikel Nr.	Empfänger	Ausgang	Artikel Nr.
Anschluss: 5 m Festkabel				
SMT 9020C-TS-5	11952	SMR 9220-TS-5	PNP, Hellschaltung	11972
		SMR 9320-TS-5	PNP, Dunkelschaltung	11973
Anschluss: Stecker M12x1, 5-pol.				
SMT 9020C-TS-0.1-J5	11950	SMR 9220-TS-0.1-J5	PNP, Hellschaltung	11974
		SMR 9320-TS-0.1-J5	PNP, Dunkelschaltung	11975

Bestellbezeichnung Sn = 20 m; Gehäuse Polycarbonat (TP)				
Sender	Artikel Nr.	Empfänger	Ausgang	Artikel Nr.
Anschluss: 5 m Festkabel				
SMT 9020C-TP-5	11951	SMR 9220-TP-5	PNP, Hellschaltung	11976
		SMR 9320-TP-5	PNP, Dunkelschaltung	11977
Anschluss: Stecker M12x1, 5-pol.				
SMT 9020C-TP-0.1-J5	11936	SMR 9220-TP-0.1-J5	PNP, Hellschaltung	11978
		SMR 9320-TP-0.1-J5	PNP, Dunkelschaltung	11938



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

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"/>

