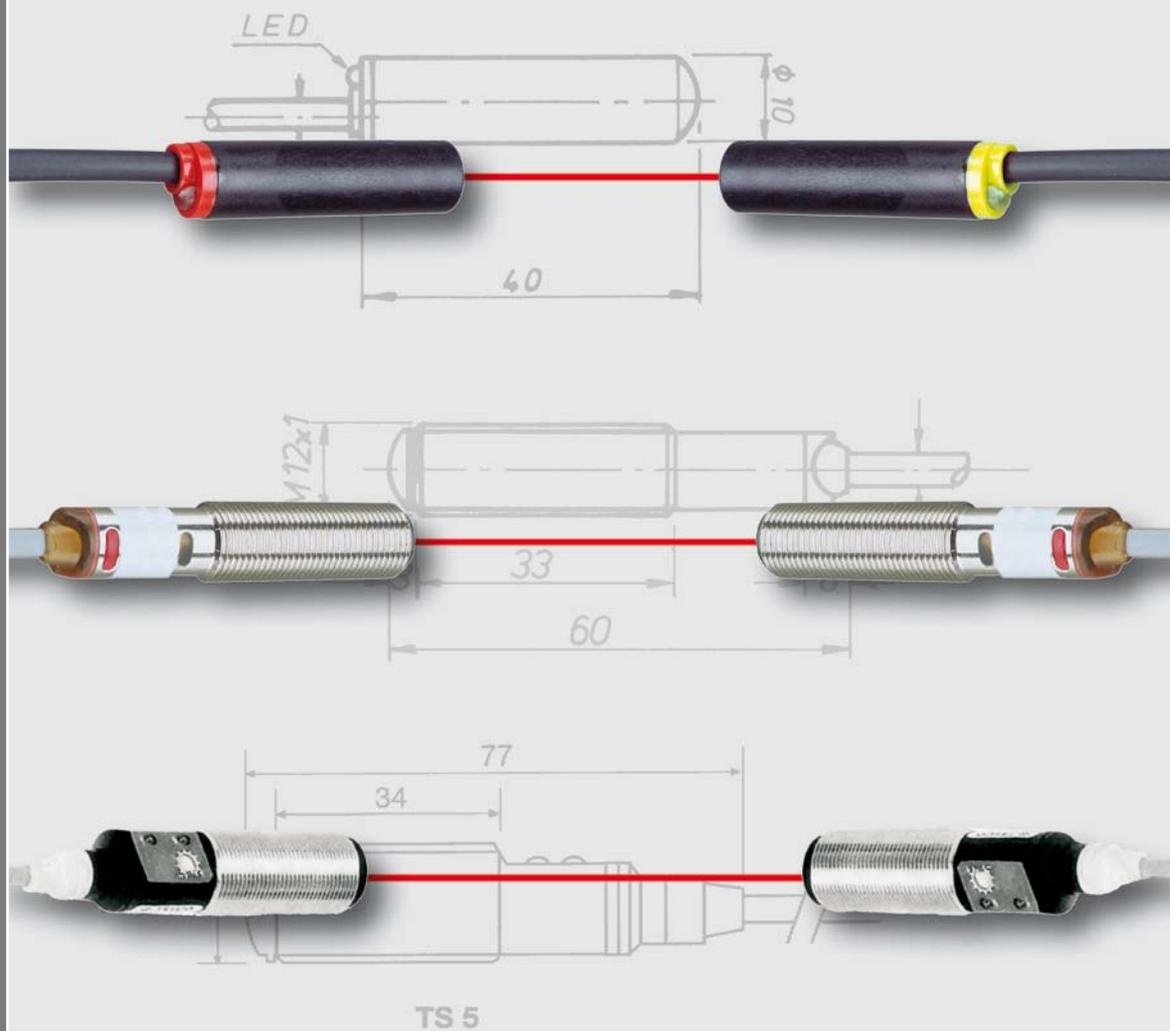


Einweg-Lichtschraken mit integrierter Elektronik



- Einweg-Lichtschraken mit integrierter Elektronik
- SMTR 3000
- SMTR 6000
- SMTR 7000

System SMTR 3000/6000/7000

System SMTR 3000/6000/7000

Das kompakte System – mit integrierter Elektronik

Die TELCO-IR-Lichtschrankenserie SMTR ist ein äußerst robustes und komplettes Infrarot-Einweg-Lichtschrankensystem. Dank des Einsatzes modernster Technologien sind die Systeme besonders leistungsstark.

Die Systeme arbeiten mit pulsierendem Infrarotlicht und sind somit unempfindlich gegenüber Fremdlicht. Ein Objekt, das den IR-Strahlengang vom Sender SMT zum Empfänger SMR unterbricht, bewirkt ein Schalten des Transistorausganges im Empfänger. Das Schaltsignal wird durch eine gelbe LED im Empfänger angezeigt.

Der Sender SMT verfügt über einen Testeingang und erlaubt somit eine Funktionskontrolle des kompletten Lichtschrankensystems.

Weiterhin kann die Sendeleistung über einen externen Widerstand für die entsprechende Applikation eingestellt werden.

Durch den großen Öffnungswinkel bei Sender und Empfänger ergeben sich keine Justierprobleme.

Das System hat eine hohe Verschmutzungsreserve. Die Elektronik ist im Gehäuse durch eine spezielle Vergussmasse geschützt. Die dadurch erzielte Erschütterungsunempfindlichkeit, Stoßfestigkeit und die hohe Schutzart IP 67 erlauben den Einsatz dort, wo robuste Geräte für anspruchsvolle Anwendungen gefordert werden.

Vorteile, die Sie nutzen sollten!

- Voll integrierte Elektronik
- Großer Schaltabstand
- Keine Justierprobleme
- Direktanschluss 10-32 VDC
- Hohe Verschmutzungsreserve
- Schutzart IP 67
- Transistorausgang PNP
- Kabel- oder Steckeranschluss
- Verpol- und Kurzschlusschutz
- Systemkontrollfunktion über Testeingang
- LED-Funktionsanzeigen
- Senderleistung einstellbar

Sehr kleine Bauform



Hohe Leistungsreserve bei Verschmutzung



Erschütterungsunempfindlichkeit



Keine Justierprobleme



Auswahlkriterien

SMTR 3000 / 3045

- Die preisgünstige Standardlösung
- Universell einsetzbar im Bereich Tür und Tor
- Schaltabstand 0-15m / 45m

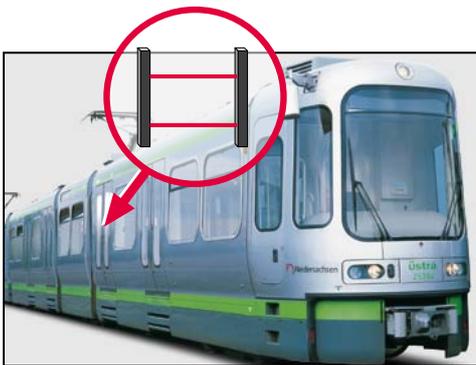
SMTR 6000

- Höchste EMV-Festigkeit nach EN 50081-1, EN 50081-2
- Weltweit bewährte Lichtschanke für industrielle Anwendungen
- Besonders geeignet für den Einsatz in der Verkehrstechnik
- Fremdlichtsicherheit bis 50 kLux
- Schaltabstand 0-6m

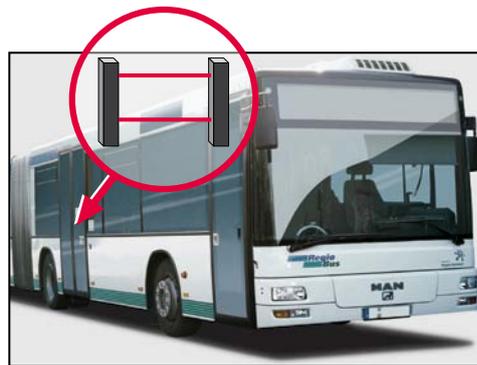
SMTR 7000

- Antivalenter Ausgang
- Schaltabstand 0-25m, direkt am Gerät einstellbar

Einsatzbeispiele



Einweglichtschränke in der Verkehrstechnik



Einweglichtschränke in der Verkehrstechnik



Einweg-Lichtschranke in einer Aufzugstür



Einweg-Lichtschranke in einem Schiebtor



Einweg-Lichtschranke in einem Schiebtor im Außenbereich



Einweg-Lichtschranke in einem Rolltor

IR - Lichtsender / Lichtempfänger



IR - Einweg - Lichtschranken mit integriertem Verstärker

Schaltabstände
0 - 6 m
0 - 9 m
0 - 15 m / 0 - 45 m

Sender : SMT 3000
SMT 3000 C xxx
SMT 3000 HC xxx
SMT 3000 HC xxx / SMT 3045 xxx

Empfänger : SMR 3000
SMR 3x06 xxx
SMR 3x06 xxx
SMR 3x15 xxx / SMR 3x45 xxx

Anschluss

Sender

Schaltabstand einstellbar: über ext. Poti 3 - 10 kOhm

Systemkontrolle: mit Brücke - Sender ausgeschaltet

Empfänger

Hinweis für SMT 3000 TB J / SG T3:
bei Verwendung eines Anschlusskabels mit integrierten LED's die schwarze Ader auf + klemmen!

TB J

SG T3

TP

S-Type (Bohrung: 12,7 - 12,8 mm)

Technische Daten	
Lichtart	LED: infrarot 880 nm; gepulst
Schaltabstand	einstellbar über ext. Poti (3 - 10 kOhm)
Schaltfrequenz	-
Ansprech-/Abfallzeit	-
Betriebsspannungsbereich	10 - 30 VDC; Verpolschutz; Rwk: 15 %
Eigenstromaufnahme	max. 30 mA
Betriebsspannungsanzeige	grüne LED
Testeingang	ja (siehe Anschlussbild)
Ausgangsfunktion	-
Ausgangsstrom	-
Schaltzustandsanzeige	-
Öffnungswinkel	+/- 10°
Fremdlichtsicherheit	-
Vibrationsfestigkeit	10 - 55 Hz / 1,5 mm
Stoßfestigkeit	30 g
Schutzart	IP 67
Anschluss	J-Stecker: M12x1; 4-polig; T3-Stecker: M8x1; 3-polig
Gehäuse	TB: Ms, vernickelt; SG: Polyester
Betriebsumgebungstemperatur	-20°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C
Spezifikation	CE

SMT 3000 C	SMT 3000 HC	SMT 3045 C
LED: infrarot 880 nm; gepulst		
einstellbar über ext. Poti (3 - 10 kOhm)		
-		
-		
10 - 30 VDC; Verpolschutz; Rwk: 15 %		
max. 30 mA		
grüne LED		
ja (siehe Anschlussbild)		
-		
-		
+/- 10°	+/- 12°	+/- 4°
-		
10 - 55 Hz / 1,5 mm		
30 g		
IP 67		
J-Stecker: M12x1; 4-polig; T3-Stecker: M8x1; 3-polig	Kabel 5 m; 3-polig; PVC	
TB: Ms, vernickelt; SG: Polyester	Polyester	
-20°C bis +50°C		
-40°C bis +80°C		
CE		

SMR 3x06	SMR 3x15	SMR 3x45
-		
-		
100 Hz	40 Hz	
4 ms / 6 ms	13 ms / 6 ms	
10 - 30 VDC; Verpolschutz; Rwk: 15 %		
max. 8 mA		
-		
-		
PNP: Hell- oder Dunkelschaltung		
≤ 100 mA; Kurzschlusschutz		
gelbe LED		
+/- 7°	+/- 2,5°	
35.000 Lux		
10 - 55 Hz / 0,5 mm		
30 g		
IP 67		
J-Stecker: M12x1; 4-polig; T3-Stecker: M8x1; 3-polig	Kabel 5 m; Ø 4,2 mm; 3-polig; PVC	
TB: Ms, vernickelt; SG: Polyester	Polyester	
-20°C bis +50°C		
-40°C bis +80°C		
CE		

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

Bestellbezeichnung
SMT 3000 C TB J
SMT 3000 HC TB J
SMT 3000 C SG T3
SMT 3000 HC SG T3
SMT 3045 C TP 18 5

Sender: SMT 3000 xxx
SMT 3000 C TB J
SMT 3000 HC TB J
SMT 3000 C SG T3
SMT 3000 HC SG T3
SMT 3045 C TP 18 5

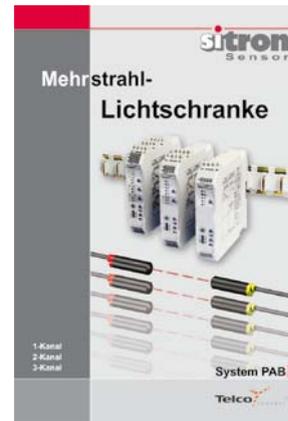
Empfänger: SMR 3 xxx xxx	Ausgang PNP
SMR 3206 TB J	Hellschaltung
SMR 3215 TB J	Hellschaltung
SMR 3206 SG T3	Hellschaltung
SMR 3215 SG T3	Hellschaltung
SMR 3245 TP 18 5	Hellschaltung
SMR 3306 TB J	Dunkelschaltung
SMR 3315 TB J	Dunkelschaltung
SMR 3306 SG T3	Dunkelschaltung
SMR 3315 SG T3	Dunkelschaltung
SMR 3345 TP 18 5	Dunkelschaltung

Weitere Lösungen für Tür und Tor

Lichtgitter
Hauptkatalog



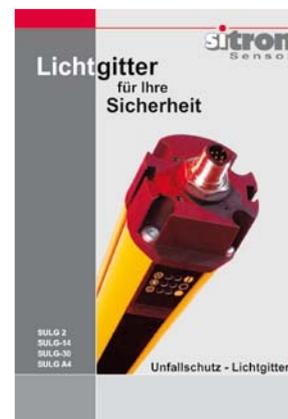
Mehrstrahl-
Lichtschranke
– System PAB



Transponder-
system für die
Zutrittskontrolle



Unfallschutz-
Lichtgitter



Technische Definitionen

Einweg Lichtschranken

Einweg-Lichtschranken sind räumlich getrennt voneinander positionierte Sender und Empfänger, bei denen der Empfänger die vom Sender kommende Strahlung direkt erhält.
Der Empfänger wertet das empfangene Licht so aus, dass es klar vom Umgebungslicht und vom Licht anderer Lichtquellen unterschieden werden kann.
Für den praktischen Einsatz wird dabei die Unterbrechung des Lichtstrahles ausgenutzt.

Hell- / Dunkelschaltung

Die Funktion „hellschaltend“ bedeutet, dass der betreffende Ausgang durchgeschaltet ist (Strom führt), wenn Licht auf den Empfänger trifft.
Die Funktion „dunkelschaltend“ bedeutet, dass der betreffende Ausgang durchgeschaltet ist (Strom führt), wenn kein Licht auf den Empfänger trifft.

Testeingang

Über einen Testeingang kann das Licht des Senders ein- bzw. ausgeschaltet werden. Durch periodische Betätigung des Testeingangs mit entsprechender Auswertung der Empfänger-Reaktion ist eine wirksame Funktionskontrolle des Gerätes möglich.

Sitron ist Mitglied in folgenden Organisationen:

BVT

Bundesweite Vereinigung von Tor-Herstellern
und Zulieferer im Fachverband Industrie



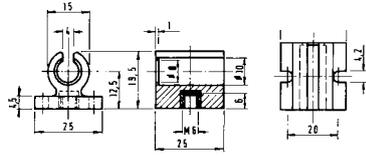
Fachverband für Sensorik e.V.



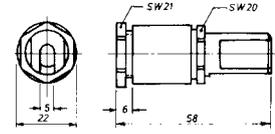
Interlift e.V. Verband für Aufzugstechnik

Halteungen

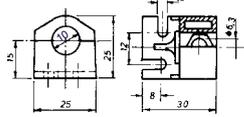
TR 10 KB (für Ø10mm)



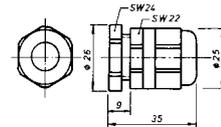
TR PG 11 A (für Ø10mm)



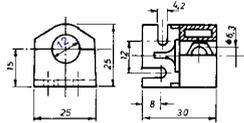
TR N 10 (für Ø10mm)



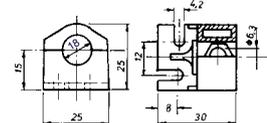
TR 10 PG (für Ø10mm)



TR N 12 (für Ø12mm)

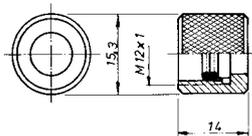


TR N 18 (für Ø18mm)

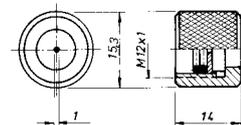


Blenden

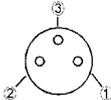
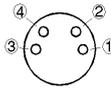
TRGM (für M12 x 1)
Glasvorsatz

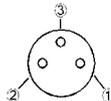
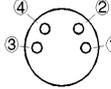


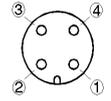
TREGM (für M12 x 1)
Glasvorsatz mit Lochblende

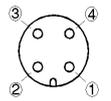


Anschlusskabel

M8	Anschlusskabel	- Miniaturkupplung mit Schraubverschluss - PUR-Aussenmantel Ø 4,5 mm; 3x 0,25 mm ² bzw. Ø 5 mm; 4x 0,25 mm ²			
		Polzahl / Farbkennung	Länge	Bestellbezeichnung	
	3-polig		1 = braun 2 = blau 3 = schwarz	5 m	AK - ZG - 8/3 - 5
				10 m	AK - ZG - 8/3 - 10
				15 m	AK - ZG - 8/3 - 15
	4-polig		1 = braun 2 = weiss 3 = blau 4 = schwarz	5 m	AK - ZG - 8/4 - 5
				10 m	AK - ZG - 8/4 - 10
				15 m	AK - ZG - 8/4 - 15

M8	Anschlusskabel	- Miniaturkupplung mit Schraubverschluss - PUR-Aussenmantel Ø 4,5 mm; 3x 0,25 mm ² bzw. Ø 5 mm; 4x 0,25 mm ²			
		Polzahl / Farbkennung	Länge	Bestellbezeichnung	
	3-polig		1 = braun 2 = blau 3 = schwarz	5 m	AK - WG - 8/3 - 5
				10 m	AK - WG - 8/3 - 10
				15 m	AK - WG - 8/3 - 15
	4-polig		1 = braun 2 = weiss 3 = blau 4 = schwarz	5 m	AK - WG - 8/4 - 5
				10 m	AK - WG - 8/4 - 10
				15 m	AK - WG - 8/4 - 15

M12	Anschlusskabel	- Kupplung mit Schraubverschluss, halogenfrei - PUR-Aussenmantel Ø 5 mm; 4x 0,25 mm ²			
		Polzahl / Farbkennung	Länge	Bestellbezeichnung	
	4-polig		1 = braun 2 = weiss 3 = blau 4 = schwarz	5 m	AK - ZG - 12/4 - 5
				10 m	AK - ZG - 12/4 - 10
				15 m	AK - ZG - 12/4 - 15

M12	Anschlusskabel	- Kupplung mit Schraubverschluss, halogenfrei - PUR-Aussenmantel Ø 5 mm; 4x 0,25 mm ²			
		Polzahl / Farbkennung	Länge	Bestellbezeichnung	
	4-polig		1 = braun 2 = weiss 3 = blau 4 = schwarz	5 m	AK - WG - 12/4 - 5
				10 m	AK - WG - 12/4 - 10
				15 m	AK - WG - 12/4 - 15

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"/> Betten- und Containerfassungssystem	<input type="checkbox"/> Lichtgitter für die Automation	<input type="checkbox"/> Reflexions-Lichtschranken
<input type="checkbox"/> Einweg-Lichtschranken	<input type="checkbox"/> Lichtgitter für Türen und Tore	<input type="checkbox"/> Reflexions-Lichttaster
<input type="checkbox"/> Gabel- und Flächen-Lichtschranken	<input type="checkbox"/> Lichtgitter für Unfallschutz	<input type="checkbox"/> Strömungs-Sensoren
<input type="checkbox"/> Hochleistungs-Reflexions-Lichtschranken	<input type="checkbox"/> Lichtgitter für die Verkehrstechnik	<input type="checkbox"/> Ultraschall-Sensoren
<input type="checkbox"/> Induktive Sensoren	<input type="checkbox"/> Lichtleiter und Verstärker	<input type="checkbox"/> Vision-Sensoren
<input type="checkbox"/> Laser-Sensoren	<input type="checkbox"/> Farbsensoren	<input type="checkbox"/> Zutritts-Kontrollsysteme

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"/>		