

Doors - Gates

ATEX

Industrietorlichtgitter SG 17



Lichtgitter für Industrietore im Außenbereich - IP 67
optional ATEX Zone 2/22

TS Telco Sensors Austria GmbH
Viktor Kaplan Straße 3, A-2100 Korneuburg

Tel. +43 2262 639 61
Fax. +43 2262 639 21

office@telco.at

www.telco.at



Wasserfest
und schmutz-
unempfindlich



Fremdlichtun-
empfindlich



Vibrations-
und Schlagfest



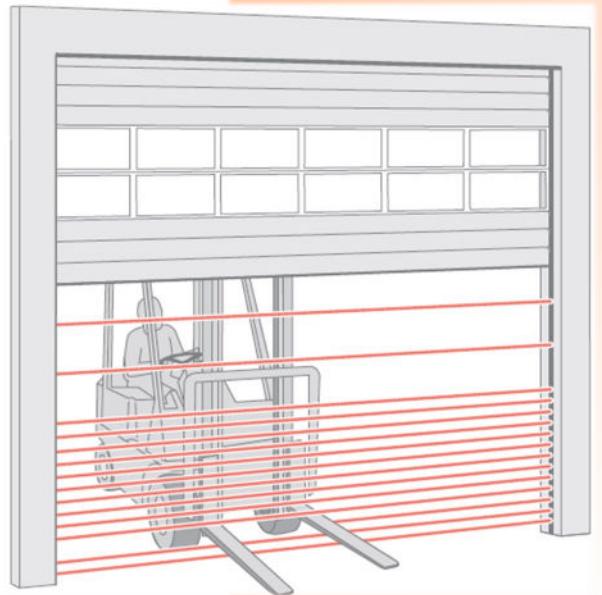
einfache
Installation



extreme
Durchdrin-
gungsstärke

Vorteile

- Berührungslose Schutzeinrichtung
- Schaltabstand von 1 bis 12 m
- Vollautomatische Empfindlichkeitseinstellung oder fixe Leistung möglich
- Keine Ausrichtprobleme
- Standardleistenlängen: 1970 - 2510 mm
- Micro Aluminium IP 67 Profil 12 x 14mm
- Vollvergossen
- Elektrische Synchronisation
- Fremdlichtsicherheit >100 kLux
- Strahlenausblendung möglich
- Master/Slave Funktion möglich
- OSE und PNP Schaltausgang
- LED - Funktionsanzeigen
- Sequentielle (Dynamische) Funktion
- ATEX Zone 2/22 möglich



Beschreibung

Das Telco - Lichtgittersystem der Serie SG 17 ist speziell für die Verwendung bei Toren und Schnellauftore konstruiert worden.

Das Lichtgittersystem SG 17 besteht aus einer Sender und Empfängerleise und ist eine berührungslos wirkende Schutzeinheit - Schließkantenüberwachung.

Das SG 17 unterscheidet, beim Schließvorgang des Tores, durch die dynamische (sequentielle) Unterbrechung der Lichtstrahlen, die Torschließkante gegenüber einem Fremdojekt.

Die Signalstärke der einzelnen Lichtkanäle kann entweder fortlaufend automatisch geregelt werden oder auf fixe Signalstärke eingestellt werden.


Durch die integrierte AST Funktion sind keine Justierungen oder set-up's erforderlich. Dejustierungen und Verschmutzungen werden automatisch kompensiert.

Im vollvergossenen IP 67 Micro Aluminium Profil bilden, entsprechend der Erfassungshöhen und Ausführungen, bilden 41 bis 53 parallele Lichtstrahlen ein engmaschiges paralleles Raster. Durch die elektrische Synchronisierung ist höchste Fremdlichtsicherheit gegeben und im Bedarfsfall können bis zu 2/3 der Lichtstrahlen ausgeblendet werden.

Eine Master/Slave Ausführung ist ebenso einfach mittels Kabelkonfiguration möglich.

Als Schaltausgang stehen ein OSE Schaltausgang UND ein PNP/Öffner Signal zu Verfügung.

Technische Daten

Schaltabstand	1 - 12 m	1 - 12 m	1 - 12 m	1 - 12 m
Leistenlänge	1970 mm	2150 mm	2330 mm	2510 mm
Erfassungsbereich, aktiv	1800 mm	1980 mm	2160 mm	2340 mm
Lichtkanalanzahl	41	45	49	53
Abstand vom Boden zum ersten Lichtstrahl	35 mm			
Abstand zw. Ersten und zweiten Lichtstrahl	10 mm			
Lichtkanalabstände	C1	45 mm (vom Zweiten bis zum obersten Lichtstrahl)		
Sendelicht	Infrarot (880 nm)			
Ausführung	OSE UND PNP/NC			
Betriebsspannung	10 - 30 Vdc			
Leistungsaufnahme	SGT: max. 70 mA; SGR: max. 40 mA Verpolungsgeschützt, Kurzschlussgeschützt, induktiver Lastschutz			
Betriebsspannungsanzeige	grüne LED in Sender (SGT) - und Empfängerleiste (SGR)			
Max. Ausgangslast Transistor	100 mA			
Ausgang OSE	900 Hz 5V, Rechtecksignal			
Max. Ausgangslast OSE	2 kΩ			
Signalausgangskontrolle	gelbe LED in der Empfängerleiste (SGR)			
Ansprechzeit	40 ms			
Ausgangsfunktionen	Hellschaltung: Ausgang aktiv, wenn IR-Lichtstrahl nicht unterbrochen ist			
Empfindlichkeitseinstellung	Vollautomatisch oder permanent fixe Leistung			
Systemkontrollfunktion	Testeingang am Sender oder über OSE Ausgang			
Testzykluszeiten	Ton: max. 150 ms / Toff: max. 60 ms / Tr: max. 500 ms			
Torschließgeschwindigkeit	max. 1,6 m/s			
Systemstatusanzeige	Rote und Grüne LED in Sender (SGT) - und Empfängerleiste (SGR) Gelbe LED in Empfängerleiste			
Fremdlichtsicherheit	> 100 kLux			
Öffnungswinkel	Sender: +/- 10°, Empfänger: +/- 10°			
Leistenprofilquerschnitt	12 mm x 14 mm (U-Profil)			
Gehäusematerial	Leisten: Aluminium, schwarz eloxiert; Frontabdeckung (optional) : IR-Lichtdurchlässiger Kunststoff			
Anschluss	SGT: 30cm Kabel mit 4 pol. M8 Stecker (schwarz) SGR : 30cm Kabel mit 6 pol. M8 Stecker (grau)			
Schutzart	IP 67			
Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +55 °C			
Lagertemperatur	-40 °C bis +80 °C			
Zertifikate				
Zulassungen / Prüfungen	IEC 60068-2-6:2007 (Vibration) EN 61000-6-2:2019 (EMC Emission) EN61000-6-3:2007 +A1:2011 (EMC Immunität) ATEX Zone 2/22 möglich			
Zubehör	Netzgerät, Diodenabdeckung			

Erhältliche Typen

Leistenlänge: 1970 mm, Überwachung: 1800 mm

Sendeleiste	Empfängerleiste
SGT 17-197-041-C1-U-00-0.3-T4-15	SGR 17-197-041-C1-U-OSE2-0.3-T6-5
0,3 m Kabel mit 4 pol. M8 Stecker + 15 m Anschlusskabel	0,3 m Kabel mit 6 pol. M8 Stecker + 5 m Anschlusskabel

Leistenlänge: 2150 mm, Überwachung: 1980 mm

Sendeleiste	Empfängerleiste
SGT 17-215-045-C1-U-00-0.3-T4-15	SGR 17-215-045-C1-U-OSE2-0.3-T6-5
0,3 m Kabel mit 4 pol. M8 Stecker + 15 m Anschlusskabel	0,3 m Kabel mit 6 pol. M8 Stecker + 5 m Anschlusskabel

Leistenlänge: 2330 mm, Überwachung: 2160 mm

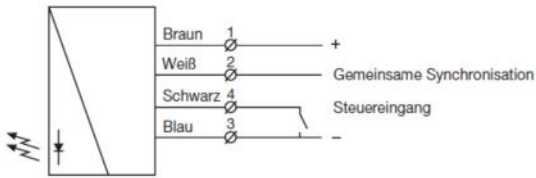
Sendeleiste	Empfängerleiste
SGT 17-233-049-C1-U-00-0.3-T4-15	SGR 17-233-049-C1-U-OSE2-0.3-T6-5
0,3 m Kabel mit 4 pol. M8 Stecker + 15 m Anschlusskabel	0,3 m Kabel mit 6 pol. M8 Stecker + 5 m Anschlusskabel

Leistenlänge: 2510 mm, Überwachung: 2340 mm

Sendeleiste	Empfängerleiste
SGT 17-251-053-C1-U-00-0.3-T4-15	SGR 17-251-053-C1-U-OSE2-0.3-T6-5
0,3 m Kabel mit 4 pol. M8 Stecker + 15 m Anschlusskabel	0,3 m Kabel mit 6 pol. M8 Stecker + 5 m Anschlusskabel

Anschlussschema

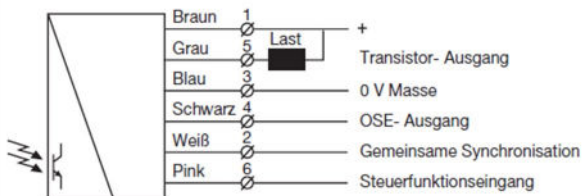
SGT Senderleiste



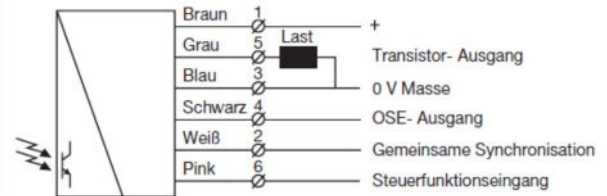
SGT 17
Steuerdraht für Testeingang und statische Blanking Funktion
(Blanking Funktion nur bei C1 Modellen)

Sender SGT	Testeingang an Minus (GND) angeschlossen	Testeingang nicht angeschlossen	Testeingang an Plus Ub angeschlossen
00	Test aktiviert	Test inaktiv	Test inaktiv
01	Test aktiviert	Test inaktiv	Test aktiviert
03	Test inaktiv	Test inaktiv	Test aktiviert
04	Test aktiviert	Test aktiviert	Test inaktiv

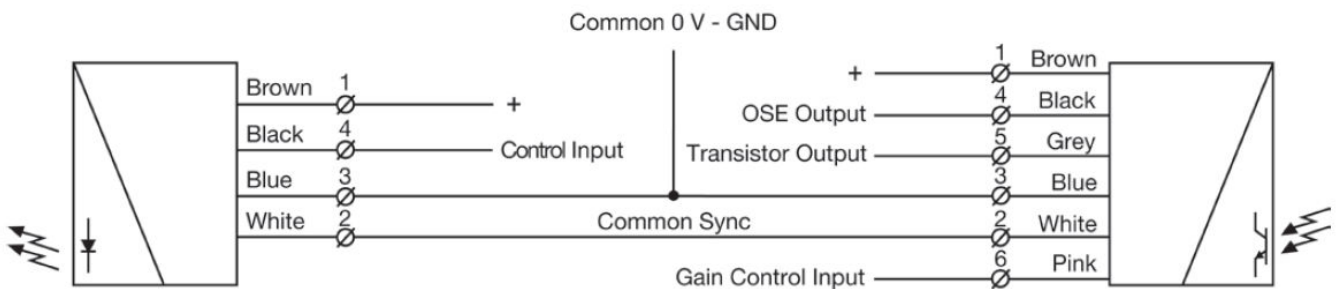
SGR Empfängerleiste



Anschluss OSE und NPN Schaltausgang

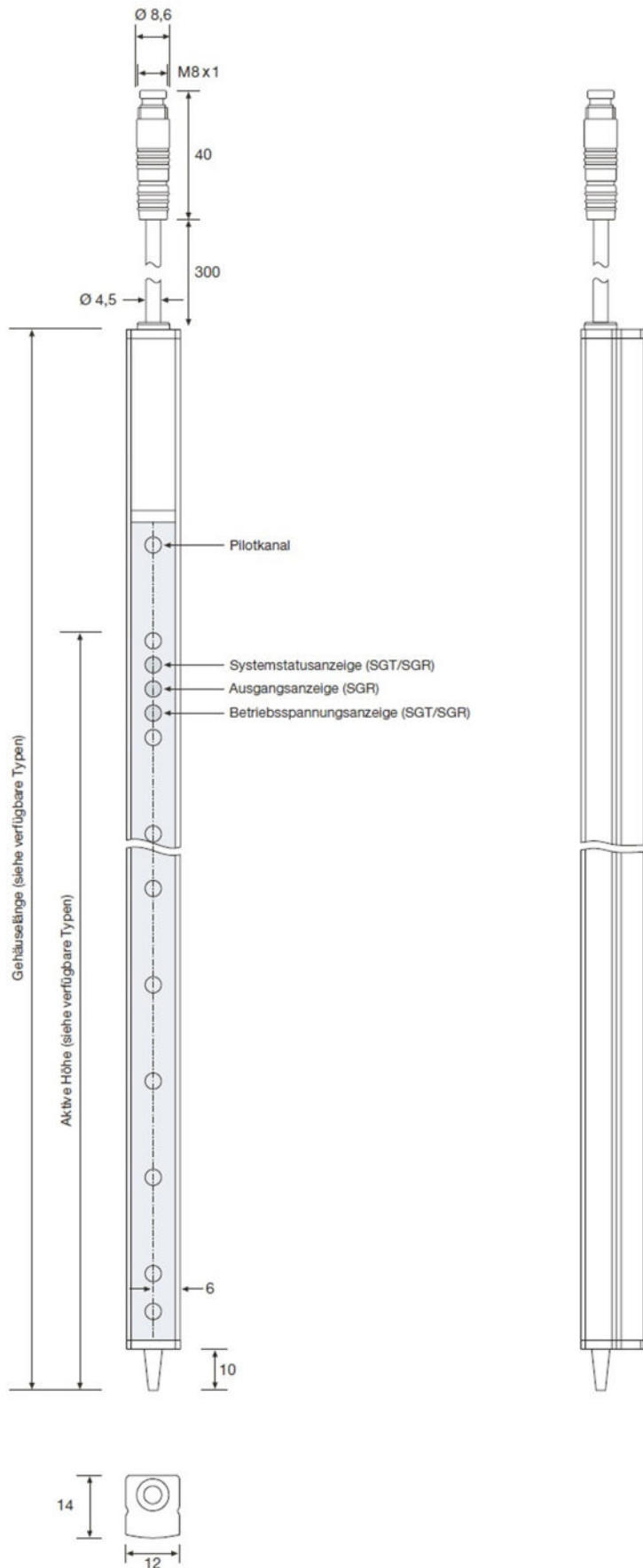


Anschluss OSE und PNP Schaltausgang

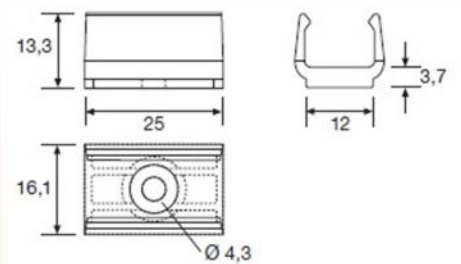


SGT und SGR mit OSE UND Transistorschaltausgang, gemeinsamem 0V und elek. Synchronisierung

Maßzeichnung U-Profil



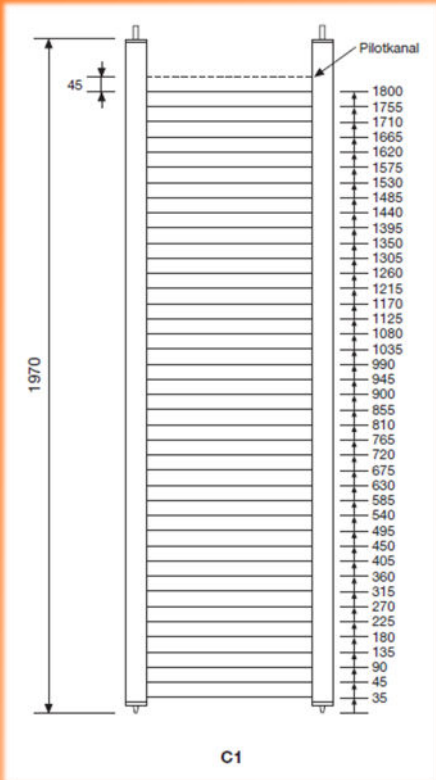
Montageclip U-Profil



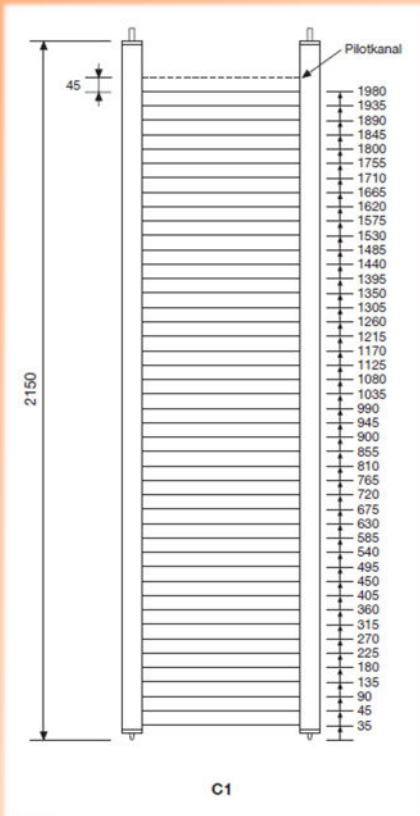
TR PSC-16-25 U
 (6 Stück in jedem Set enthalten)

Modellvarianten

Gehäuselänge 1970 mm

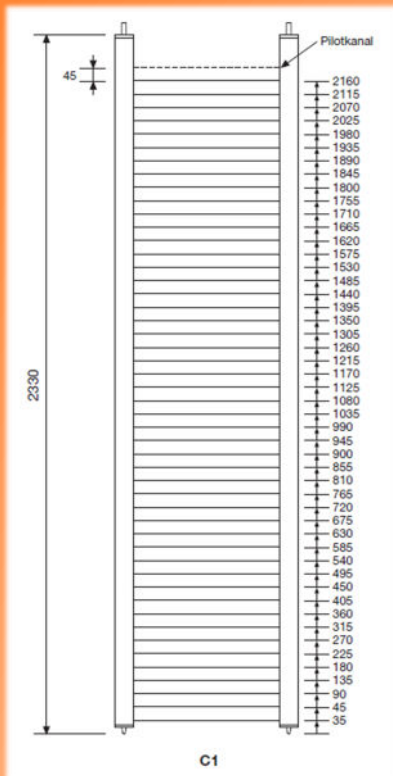


Gehäuselänge 2150 mm

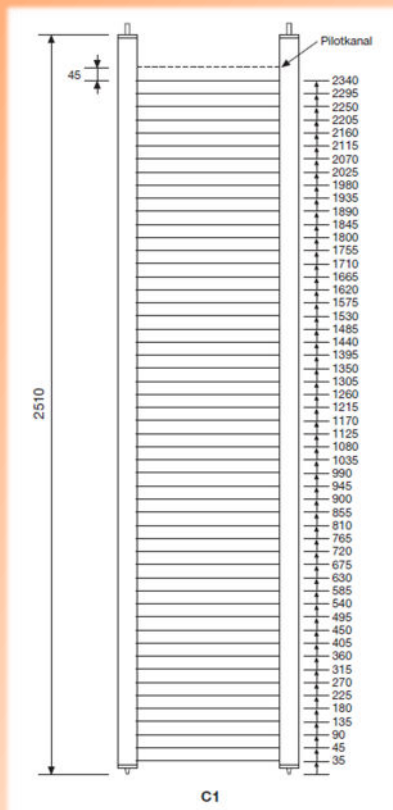


Modellvarianten

Gehäuselänge 2330 mm



Gehäuselänge 2510 mm



Zubehör: Controller SGC 15

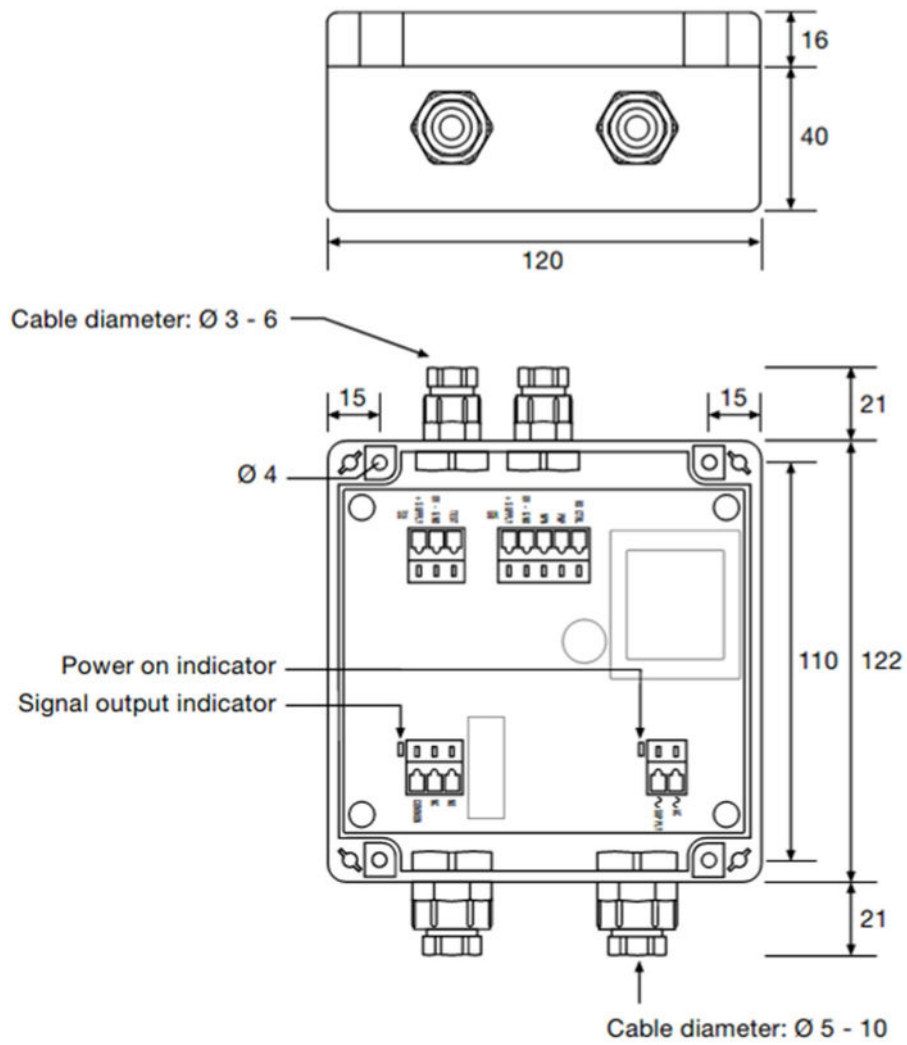
Betriebsspannung	24V dc oder 230V AC
Spannungs-Toleranz	+/- 10 %
Stromaufnahme/-verbrauch	max. 250 mA
Ausgang Relais	1 Wechsler, 250V AC/ 3 A, 120V AC/ 5A Sicherheitsrelais nach EN50205, 400 Vac 6A - NC
Betriebsspannungsanzeige	Grüne LED-Anzeige
Ausgangsanzeige	Gelbe LED-Anzeige
Max. Schaltleistung	1500 VA
Gehäusematerial	ABS
Erschütterung	10 - 55 Hz, 1,5 mm
Stoßfestigkeit	30 g
Betriebstemperatur	-20 bis +65 °C
Lagertemperatur	-40 bis +80 °C
Schutzart	IP 54
Zulassungen / Prüfungen	CE

Erhältliche Typen

Ausgang	Eingang	Anschluss	Betriebsspannung	
			24V dc	230V ac
			Bestell-Nr.	
Doppelt zwangsgeführtes Relais nach EN 50205	OSE 900/12 fail-safe	Federklemmen	SGC 15 C 603	SGC 15 C 600



Maßzeichnung



SGC 15 C

Zubehör: Diodenabdeckung U-Profil

Das Telco - Lichtgittersystem der Serie SG 17 ist vollvergossen und IP 67 geprüft.

Im vollvergossenen Zustand ist jeglicher direkter Einfluss auf die Elektronik nicht mehr möglich. Die Infrarotdioden selbst jedoch sind teilweise sichtbar.

Im Einsatz bei stark chemischer Umgebung (z.B.: Autowaschstraßen, etc.) werden die Infrarotdioden durch die Diodenabdeckung zusätzlich geschützt.

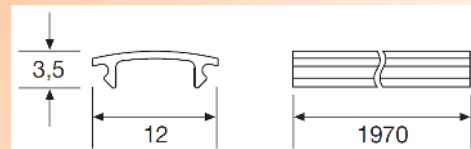
Somit ist ein direkter Kontakt zu den Infrarotdioden nicht mehr möglich.

Sollte die Infrarotdurchlässige Diodenabdeckung ausbleichen, durch Vandalismus beschädigt werden etc. muss somit nur diese getauscht werden und nicht das komplette Lichtgitter.

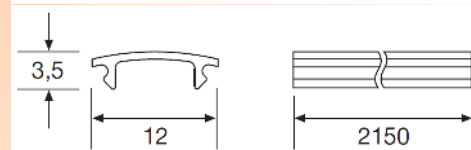
Dadurch werden erheblich Kosten reduziert.

Erhältliche Typen

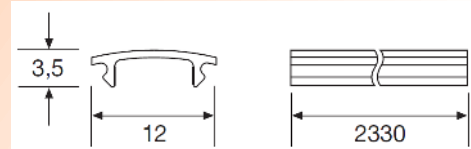
Diodenabdeckung U-Profil 1970mm



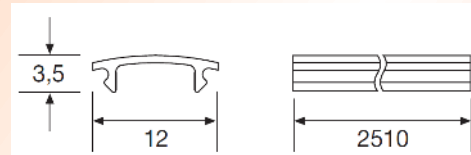
Diodenabdeckung U-Profil 2150mm



Diodenabdeckung U-Profil 2330mm



Diodenabdeckung U-Profil 2510mm



TS Telco Sensors Austria GmbH
Viktor Kaplan Straße 3, A-2100 Korneuburg

Tel. +43 2262 639 61
Fax. +43 2262 639 21

office@telco.at

www.telco.at

