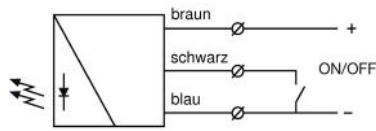


Produktinformation		
Technische Daten		
	SGT (Sender)	SGR (Empfänger)
Betriebsspannung	12 – 36 VDC	
Leistungsaufnahme	100 mA	50 mA
Max. Ausgangsstrom	-	200 mA
Verpolschutz	Ja	
Kurzschlusschutz	-	Ja
Umgebungsparameter		
Fremdlichtempfindlichkeit @ 5°	> 100.000 lux	
Betriebstemperatur	-20 bis + 65 °C	
Schutzklasse	IP 54	
Zulassungen	CE	

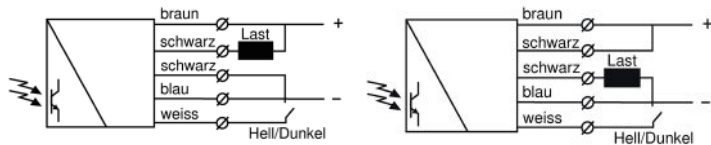
Verfügbare Modelle					
	Modell	Ausgang	Funktion	Time-Out	Reichweite
Sender	SGT 2-2x0-020-010-A-00-3F	-	-	-	0 – 4 m
Empfänger	SGR 2-2x0-020-010-A-06-3F	Halbleiter-Relais	Hell-/Dunkel-Schaltung	Ja	
	SGR 2-2x0-020-010-A-07-3F			-	

Anschluss

Anschlussdiagramm

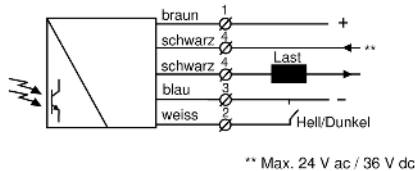


Sender SGT 2



Empfänger SGR 2 als NPN-Ausgang

Empfänger SGR 2 als PNP-Ausgang



Empfänger SGR 2 Last mit externem Spannung.

Installation & Einstellungen

Output Logic			
Objekt	Funktion	Ausgang	Gelbe LED
vorhanden	Dunkelschaltung (Weisser Draht ist mit Masse verbunden)	geschlossen	an
	Hellschaltung (Weisser Draht nicht beschaltet)	offen	aus
Nicht vorhanden	Dunkelschaltung (Weisser Draht ist mit Masse verbunden)	offen	aus
	Hellschaltung (Weisser Draht nicht beschaltet)	geschlossen	an

Einstellungen	
1	Befestigen Sie die Leisten – siehe Bild 1 bis 5.
2	Schließen Sie die Leisten nach dem Anschlussdiagramm an. Stellen Sie sicher, dass der Laststrom nicht größer als 200 mA ist.

3	Wenn die Time-Out-Funktion benötigt wird, bitte bei Schritt 4 fortfahren. Wenn nicht, bitte bei Schritt 5 fortfahren.
4	Bedecken Sie dauerhaft die Strahlen, die nicht benötigt werden, an der Senderleiste SGT (siehe Blanking-Funktionstabelle & Abb. 7).
5	Auf korrekte Verdrahtung überprüfen, bevor Sie Spannung einschalten. Wählen Sie die Hell-/Dunkelschaltung, wie gewünscht.
6	Spannung einschalten und 5 Sekunden auf automatische Einstellung warten.
7	Wenn die Betriebsspannungsanzeige (grüne LED) leuchtet, funktioniert das System. 1.- Wenn die rote Status-LED im SGR leuchtet, kann die SGR den SGT nicht erkennen (siehe Fehler-Tabelle). 2.- In Modell 06 (Time-Out-Funktion vorhanden), blinkt die Statusanzeige (rote LED) langsam, wenn eine oder mehrere Lichtstrahlen blockiert sind (siehe Fehler-Tabelle).
Achtung!	Bei dynamischen Installationen bitte sicherstellen, dass die Türen, in denen die Leisten montiert werden, in maximal geöffneter Position sind.

Blanking - Funktion

Die Blanking - Funktion erlaubt es, dass bis zu 10 der oberen Strahlen ignoriert werden, wenn sie während der Einstellung bedeckt werden. Diese Eigenschaft erlaubt es, dass die aktive Höhe für Anwendungen verringert werden kann, die nicht die volle aktive Höhe benötigen. Die Kanäle, die ignoriert werden sollen, müssen mit einem Nicht-Infrarottransparenten Material (Klebeband) auf dem Sender SGT dauerhaft bedeckt werden. Wenn die Abdeckung entfernt oder lose ist, während das System in Betrieb ist, ist eine neue Einstellung notwendig.

Länge und aktive Höhen Tabelle:

Abb.7

Anzahl der abgedeckten Kanäle	Abdecklänge (von oben)	aktive Höhe (von unten)
0	0 mm	1844 mm
1	200 mm	1706 mm
2	340 mm	1614 mm
3	430 mm	1522 mm
4	525 mm	1430 mm
5	615 mm	1338 mm
6	710 mm	1246 mm
7	800 mm	1154 mm
8	890 mm	1062 mm
9	980 mm	970 mm
10	1075 mm	878 mm

Time-out Funktion

Nur SGR 2-2x0-020-010-A-06-3F-Modell

Bis zu zwei nicht benachbarte Kanäle können mit der Time-Out-Funktion ignoriert werden, wenn sie für mehr als 10 Sekunden unterbrochen werden.

Test-Eingang

Der Sender SGT kann zu Testzwecken mittels der schwarzen Steuerleitung aktiviert bzw. deaktiviert werden. Der Testeingang wird dazu auf GND(-Ub) gelegt. Bitte sicherstellen, dass sich kein Gegenstand während des Testes im Erfassungsbereich befindet. Wenn der Sender deaktiviert wird, muss sich eine Änderung am Ausgangs des Empfängers ergeben.

Sender aktivieren	Keine Verbindung zu GND (-Ub)
Sender deaktivieren	Verbindung zu GND (-Ub)

Anzeigen

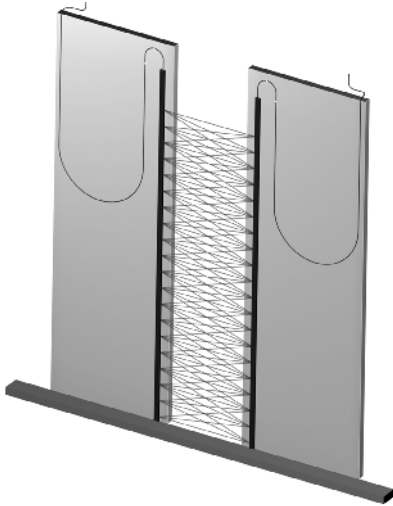
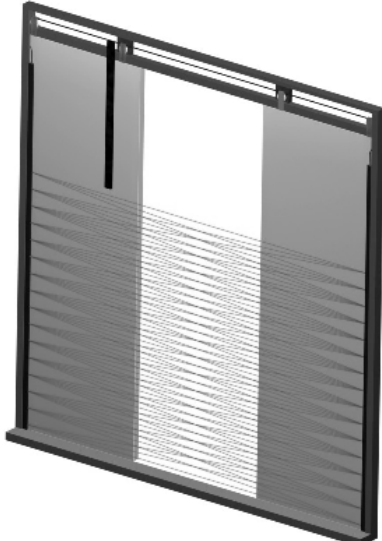
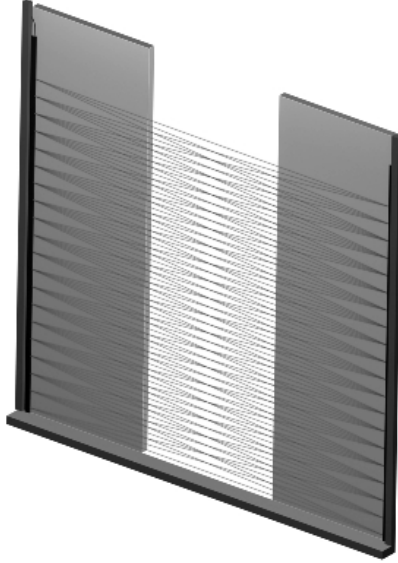

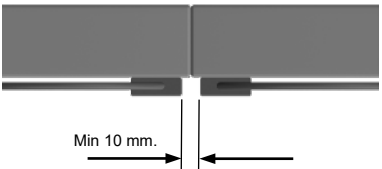
rote LED:	Status-Anzeige
gelbe LED:	Ausgangs-Anzeige
grüne LED:	Betriebsspannungs-Anzeige

Fehlerbehebung

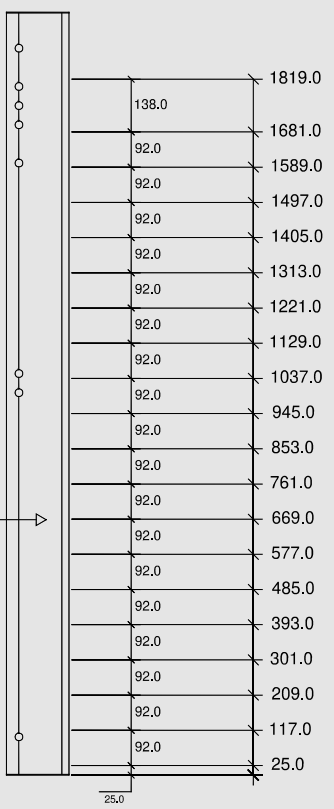
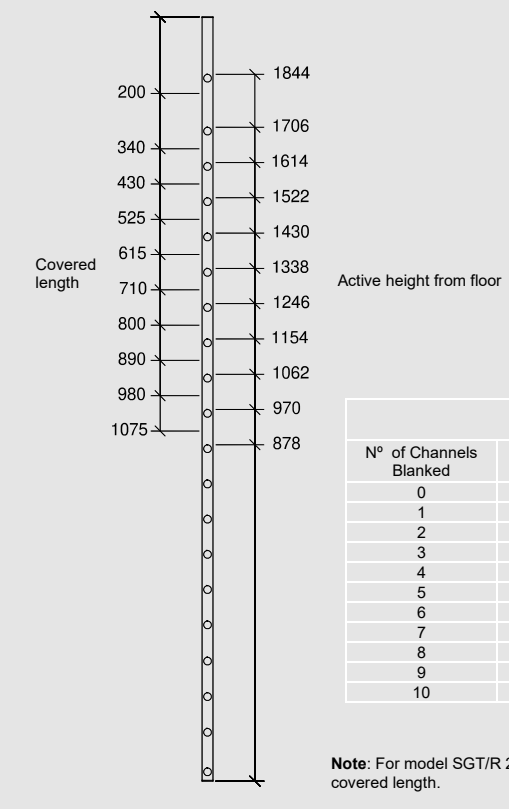
Wahrscheinlicher Grund	Korrektur-Maßnahme
1. Symptom: Ausgang schaltet, wenn Türen schließen	
Leistenausrichtung nicht ok	Leisten korrekt ausrichten
Die Türen vibrieren beim Zufahren	Die Leisten weiter auseinander montieren
2. Symptom: Status – Anzeige (rote LED) im Empfänger SGR leuchtet.	
Sender SGT sendet nicht	Spannungsversorgung und Kabel SGT prüfen
Sender SGT ist deaktiviert	Aktivieren sie den Sender SGT
Mehr als 2 Kanäle sind unterbrochen	Objekt entfernen
3. Symptom: Status – Anzeige (rote LED) blinkt, Ausgang schaltet korrekt. (Nur 06-Modell)	
Bis zu zwei Kanäle sind blockiert (die Time-Out-Funktion ist aktiviert worden)	Objekt entfernen bzw. Leisten austauschen
4. Symptom: Status - Anzeige (rote LED) blinkt, Ausgang arbeitet nicht korrekt.	
Zwei benachbarte Kanäle sind unterbrochen	Objekt entfernen bzw. Leisten austauschen
5. Symptom: Ausgangs - Anzeige (gelbe LED) blinkt	
Starke elektrische Störung	Entfernen Sie die SGT/SGR-Zuleitungen von anderen Kabeln bzw. Geräten
Starkes Umgebungslicht	Position von SGT/SGR verändern
Übersprechen von anderem IR-Sensor	Position von SGT/SGR verändern
6. Symptom: Betriebsspannungs - Anzeige (grüne LED) an – System arbeitet nicht	
Unterster Strahl blockiert	Objekt entfernen



Warnung
Dieses Gerät darf nicht für den Personenschutz in Maschinenschutz Sicherheits-Anwendungen verwendet werden. Dieses Gerät enthält nicht die selbstprüfenden redundanten Schaltkreise, die für den Einsatz in eigenständigen Sicherheitsanwendungen für den Maschinenschutz erforderlich sind.

System Installation	Dynamic doors	Static installations with Blanking function activated.	Static installations
 <p>Fig. 1</p>	 <p>Fig. 2</p>	 <p>Fig. 3</p>	
 <p>Fig. 4</p>	 <p>Fig. 5</p>	<p>In dynamic installations: Fasten the cables with cable clips. Please make sure that the cables can move freely. (Fig. 1 & 4) In order to prevent vandalism Telco recommends that the detectors are placed at least 5 mm in the door. (Fig. 5)</p> <p>The SG 2, can be used for dynamic and static doors, with or without the Blanking Function activated.</p>	

Mounting accessories (per detector)				
Positioning Pin : 1 piece	M4 x 16 (screw) : 3 pieces	M4 nut : 3 pieces	10 mm screws : 3 pieces	4 mm washer : 3 pieces

Position of Channels and Blanking Function Set-up	Blanked function set-up																																				
<p style="text-align: center;">Positions of Channels</p>  <p style="text-align: right;">(Units in mm)</p>	<p style="text-align: center;">Blanked function set-up</p>  <table border="1" style="margin-top: 20px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <caption>Blanking Function heights</caption> <thead> <tr> <th>N° of Channels Blanked</th> <th>Covered length from top</th> <th>Active height from floor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0 mm</td><td>1844 mm</td></tr> <tr><td>1</td><td>200 mm</td><td>1706 mm</td></tr> <tr><td>2</td><td>340 mm</td><td>1614 mm</td></tr> <tr><td>3</td><td>430 mm</td><td>1522 mm</td></tr> <tr><td>4</td><td>525 mm</td><td>1430 mm</td></tr> <tr><td>5</td><td>615 mm</td><td>1338 mm</td></tr> <tr><td>6</td><td>710 mm</td><td>1246 mm</td></tr> <tr><td>7</td><td>800 mm</td><td>1154 mm</td></tr> <tr><td>8</td><td>890 mm</td><td>1062 mm</td></tr> <tr><td>9</td><td>980 mm</td><td>970 mm</td></tr> <tr><td>10</td><td>1075 mm</td><td>878 mm</td></tr> </tbody> </table> <p>Note: For model SGT/R 2-2x0-020-010-A-xx-3F, please add 100 mm to the covered length.</p> <p style="text-align: right;">(Units in mm)</p>	N° of Channels Blanked	Covered length from top	Active height from floor	0	0 mm	1844 mm	1	200 mm	1706 mm	2	340 mm	1614 mm	3	430 mm	1522 mm	4	525 mm	1430 mm	5	615 mm	1338 mm	6	710 mm	1246 mm	7	800 mm	1154 mm	8	890 mm	1062 mm	9	980 mm	970 mm	10	1075 mm	878 mm
N° of Channels Blanked	Covered length from top	Active height from floor																																			
0	0 mm	1844 mm																																			
1	200 mm	1706 mm																																			
2	340 mm	1614 mm																																			
3	430 mm	1522 mm																																			
4	525 mm	1430 mm																																			
5	615 mm	1338 mm																																			
6	710 mm	1246 mm																																			
7	800 mm	1154 mm																																			
8	890 mm	1062 mm																																			
9	980 mm	970 mm																																			
10	1075 mm	878 mm																																			



Dimensions and Descriptions		Slim line
Details		
<p>Top Side View</p> <p>Ø 4</p> <p>3,5</p> <p>System status indicator (SGR)</p> <p>Output indicator (SGR)</p> <p>Power on indicator (SGT/SGR)</p>	<p>Top Rear View</p> <p>Cable</p>	<p>SGT/SGR Side View</p>
<p>Top View</p> <p>Ø 8</p>	<p>Bottom Rear View</p> <p>Mounting Slot 4,4</p> <p>Ø 8</p> <p>10</p>	<p>SGT/SGR Rear View</p>
<p>Bottom Side View</p> <p>28</p> <p>Ø 8</p> <p>20,5</p> <p>10</p>	<p>Bottom Rear View</p> <p>Positioning Pin (removable)</p>	<p>SG 2-210</p> <p>SGT/SGR Side View</p>
		<p>SGT/SGR Rear View</p>
		<p>(Units in mm)</p>

