

**Produktinformation**

Technische Daten	
	SGT (Sender) SGR (Empfänger)
Betriebsspannung	12 – 36 VDC
Restwelligkeit	15 %
Leistungsaufnahme	100 mA 50 mA
Max. Ausgangsstrom	- 200 mA
Verpolschutz	Ja
Kurzschlusschutz	- Ja
Induktive Last-Schutz	- Ja

Umgebungsparameter	
Fremdlichtempfindlichkeit @ 5°	> 100.000 lux
Betriebstemperatur	-20 bis + 65 °C
Schutzklasse	Slim Line C-Type Profile: IP 67 Slim Line A-Type & Leading Edge B-Type Profile: IP 54
Zulassungen	

Verfügbare Modelle					
Sender	Modell	Ausgang	Funktion	Time-out Funktion	Reichweite
	SGT 10-xxx-0xx-x1-x-0x-xx	-	-	-	A & C profile: 1 – 10 m
Empfänger	SGR 10-xxx-0xx-B1-x-06-xx	Halbleiter-relais	Hell-/Dunkels	Ja	B profile: 1 – 7.5 m
	SGR 10-xxx-0xx-x1-x-07-xx			Nein	

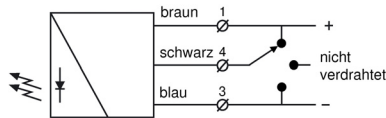
**Anschluss**

**Anschlussdiagramm**

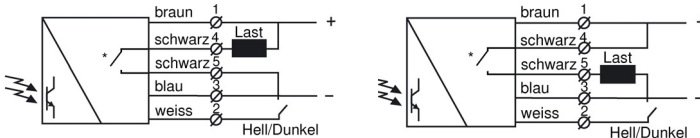


5 Pin, M12 Stecker

Modell	Schwarzer Draht an Minus (GND)	Schwarzer Draht nicht anschliessen	Schwarzer Draht an Plus Ub
SGT 10-xxx-0xx-x1-x-00-xx	Sender inaktiv	Sender aktiv	Sender aktiv
SGT 10-xxx-0xx-x1-x-01-xx	Sender inaktiv	Sender aktiv	Sender inaktiv
SGT 10-xxx-0xx-x1-x-02-xx	Sender aktiv	Sender inaktiv	Sender aktiv

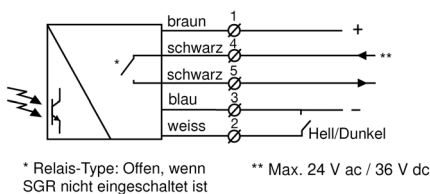


Sender SGT 10



Empfänger SGR 10 als NPN-Ausgang

Empfänger SGR 10 als PNP-Ausgang



Empfänger SGR 10 Last mit externer Spannung.

**Installation & Einstellungen**

Einstellung	
Das SG10 benötigt kein Set-Up oder Einstellung, da das automatische Signal-tracking-feature (AST) dafür sorgt, dass jeder Kanal automatisch optimal eingestellt wird.	
Achtung ! Das SG10 darf nicht mitfahrend montiert werden	
1	Sender(SGT)- und Empfänger(SGR)-Sensoren so anbringen, dass sie einander gegenüber liegen.
2	Schließen Sie die Leisten nach dem Anschlußdiagramm an. Stellen Sie sicher, dass der Laststrom nicht größer als 200 mA ist.
3	Überprüfen Sie nochmal die Verdrahtung, bevor Sie die Spannung einschalten. Hell/Dunkel Funktion nach Bedarf verdrahten.
4	Wenn die grüne LED leuchtet, arbeitet das System ordnungsgemäß. Wenn die rote Status-LED im SGR leuchtet, kann die SGR den SGT nicht erkennen.

Objekt	Funktion	Ausgang	Gelbe LED
vorhanden	Dunkelschaltung (Weisser Draht mit blauem Draht verbunden)	Geschlossen	An
	Hellschaltung (Weisser Draht ist offen)	Offen	Aus
nicht vorhanden	Dunkelschaltung (Weisser Draht mit blauem Draht verbunden)	Offen	Aus
	Hellschaltung (Weisser Draht ist offen)	Geschlossen	An

**Time-out Funktion**

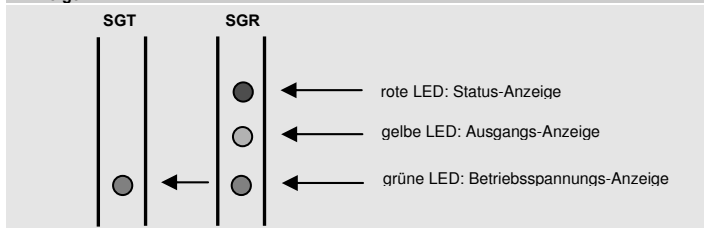
Bei Modellen mit Timeout-Funktion können bis zu 3 nicht benachbarte Kanäle ignoriert werden, wenn diese für mehr als 10 Sekunden unterbrochen werden:

Empfängermodell	Nicht benachbarte Kanäle, die ignoriert werden können
SGR 10-xxx-028-B1-x-06-xx	3
SGR 10-xxx-024-B1-x-06-xx	2
SGR 10-xxx-020-B1-x-06-xx	2
SGR 10-xxx-016-B1-x-06-xx	2
SGR 10-xxx-012-B1-x-06-xx	1
SGR 10-xxx-008-B1-x-06-xx	1

**Test-Eingang**

Der Sender SGT kann zu Testzwecken mittels der schwarzen Steuerleitung aktiviert bzw. deaktiviert werden. Wenn der Sender deaktiviert wird, muss sich eine Änderung am Ausgang des Empfängers ergeben.

**Anzeigen**



**Fehlerbehebung**

Möglicher Grund	Korrekturmaßnahme
1. 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
Der oberste Strahl ist unterbrochen	Unterbrechung beseitigen
Die Leisten sind außer Reichweite	Verringern Sie den Abstand zwischen den Leisten.
Bei Modellen mit Timeout-Funktion: Zu viele Kanäle blockiert oder beschädigt (time-out-Funktion ist aktiviert).	Hindernis entfernen oder fehlerhaftes Gerät ersetzen.
2. Symptom: Status-Anzeige (rote LED) blinkt und Ausgang arbeitet korrekt.	
Bei Modellen mit Timeout-Funktion: time-out-Funktion aktiviert ist.	Hindernis entfernen oder fehlerhaftes Gerät ersetzen.
3. Symptom: Statusanzeige (rote LED) blinkt und Ausgang wird in Dunkelschaltung aktiviert. Bei Hellschaltung, ist der Ausgang nicht aktiviert. Bei Modellen mit Timeout-Funktion: Zwei benachbarte Kanäle sind blockiert oder beschädigt.	Hindernis entfernen oder fehlerhaftes Gerät ersetzen.
4. 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
Übersprechen von einem nahe gelegenen Hochfrequenz-Licht	Position von SGT/SGR verändern oder entfernen Sie das Hochfrequenz-Licht.
5. Symptom: Statusanzeige (rote LED) leuchtet nicht und Ausgang in Dunkelschaltung aktiviert. Bei Hellschaltung, ist der Ausgang nicht aktiviert.	
Ein oder mehrere Kanäle blockiert werden oder die Leisten sind außer Reichweite	Hindernis entfernen oder verringern Sie den Abstand zwischen den Leisten.

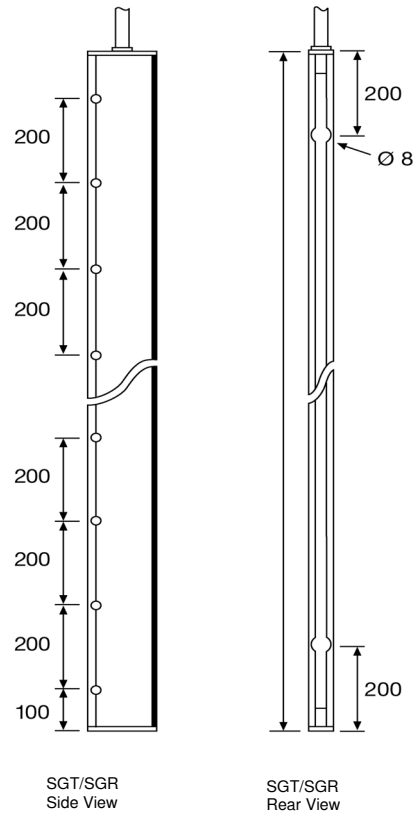
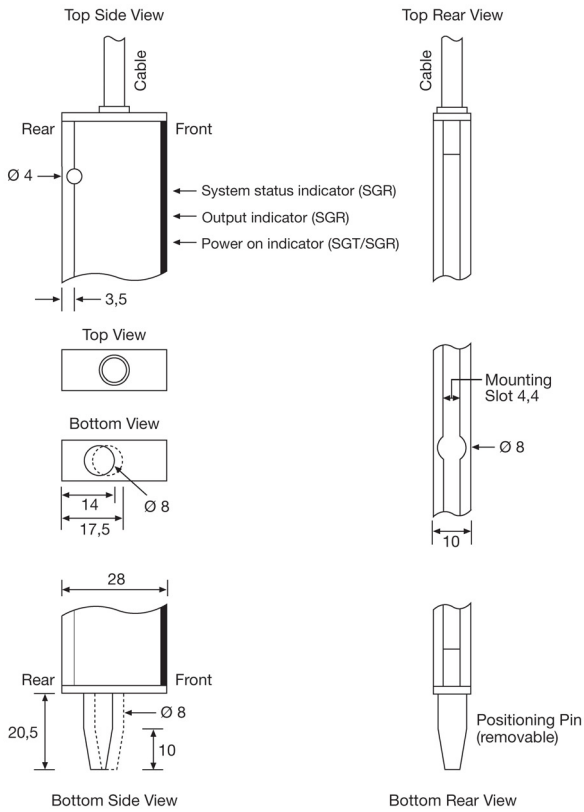


**Warnung**  
 Dieses Produkt ist kein Sicherheitssystem und darf nicht als solches verwendet werden. Es ist nicht für Personensicherheitsanwendungen bestimmt und darf nicht allein als ein Personen-Sicherheitssystem verwendet werden.

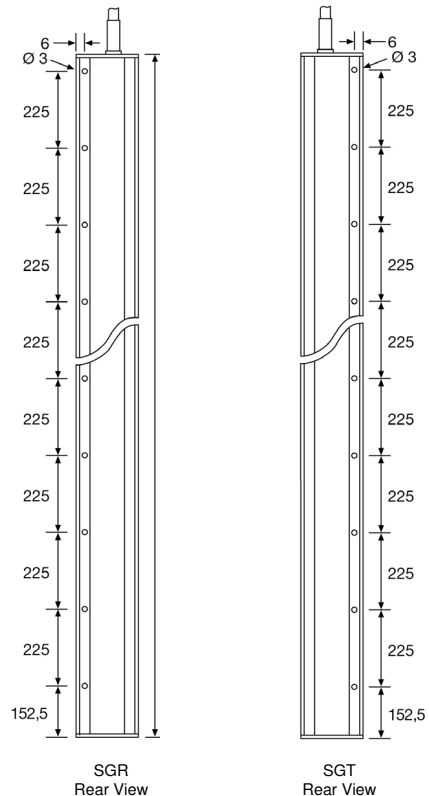
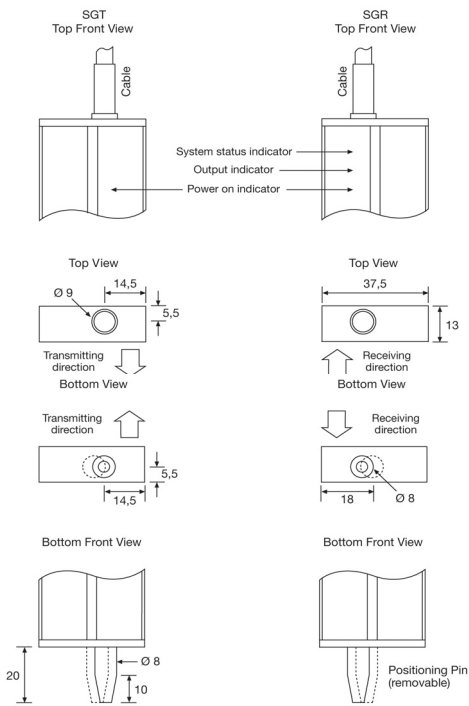
**Dimensions and Descriptions**

Slim Line "A" Housing – IP 54

**Details**



Leading Edge "B" Housing – IP 54

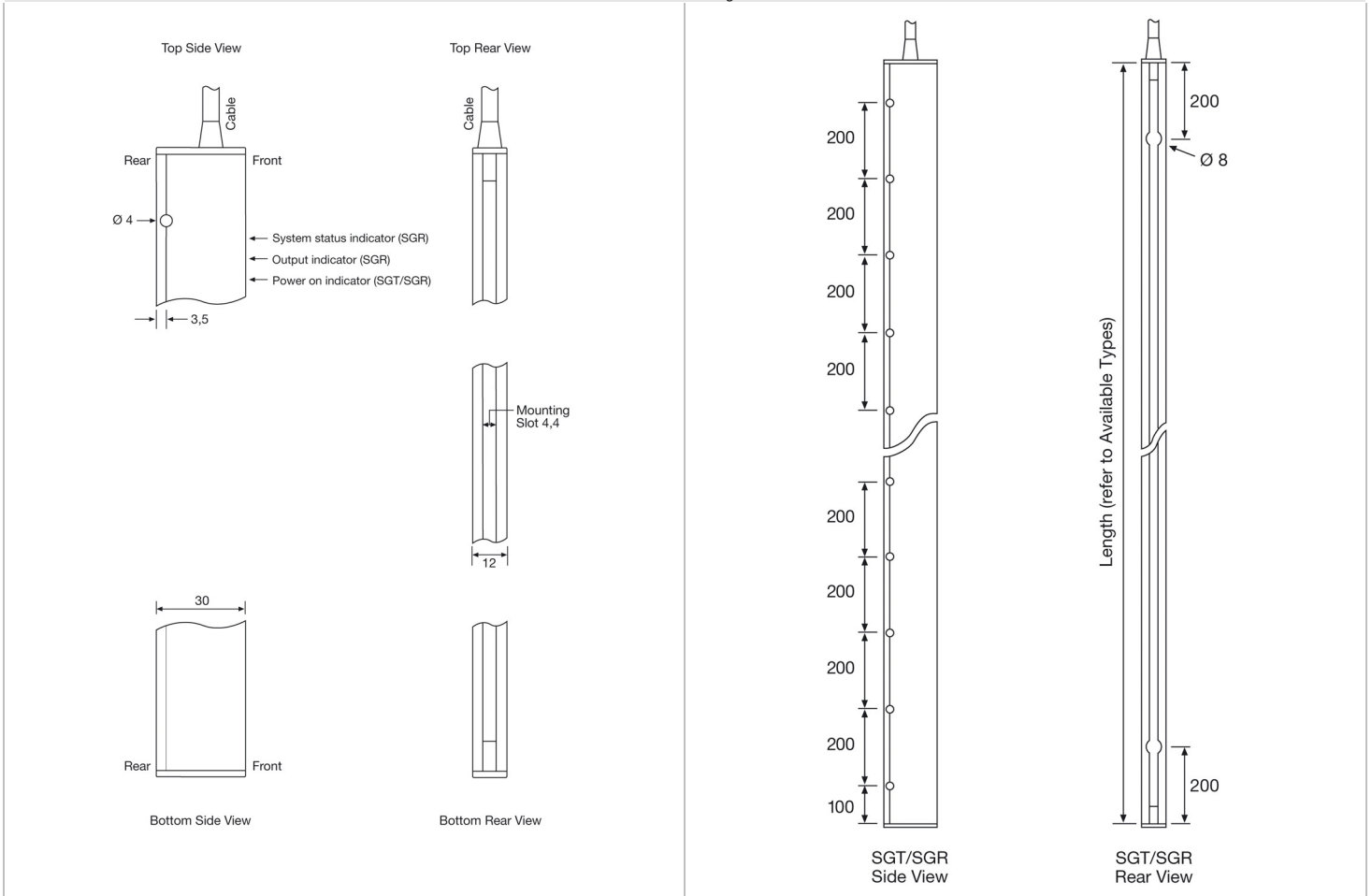


**Warning**

This product is not a safety system and must not be used as such. It is not designed for personnel safety applications, and must not be used as a stand alone personnel safety system.

**Dimensions and Descriptions**

**Slim Line "C" Housing – IP 67**



**Position of Channels & Channel spacing**

46 mm channel spacing (Drawing of 2000 mm housing length, 40 channels model)	Housing Length & Number of Channels				92 mm channel spacing (Drawing of 2000 mm housing length, 20 channels model)	
	Housing Length	Active height	Number of Channels	Channel Spacing		
	850 mm	669 mm	8	92 mm		
		715 mm	16	46 mm		
	1250 mm	1037 mm	12	92 mm		
		1083 mm	24	46 mm		
	1600 mm	1405 mm	16	92 mm		
		1451 mm	32	46 mm		
	2000 mm	1773 mm	20	92 mm		
		1819 mm	40	46 mm		
	<p>To determine the position of channels on each different model use this table and refer to fig. 1 &amp; 2.</p> <p>Um die Position der Kanäle auf jedem der unterschiedlichen Modelle festzustellen, benutzen Sie diese Tabelle und beziehen Sie sich auf Bild 1 u.2. Kanal N°1 befindet sich unten.</p> <p>Pour déterminer la position des canaux sur chaque modèle différent, utilisez cette table est référez-vous à fig. 1 et 2. Canal n° 1 au fond.</p> <p>Para determinar la posición de los canales en cada modelo, utilice esta tabla y véase fig. 1 y 2. El canal n° 1 está situado en la parte inferior.</p>					

Fig. 1 Units in mm.

Fig. 2 Units in mm.



**Warning**

This product is not a safety system and must not be used as such. It is not designed for personnel safety applications, and must not be used as a stand alone personnel safety system.