

Produktinformation

Technische Daten	
	SGT (Sender) 12 – 36 VDC
Betriebsspannung	
Leistungsaufnahme	100 mA
Max. Ausgangsstrom	50 mA
Verpolschutz	ja
Kurzschlusschutz	ja
	SGR (Empfänger)
Max. Ausgangsstrom	200 mA
Verpolschutz	ja
Kurzschlusschutz	ja

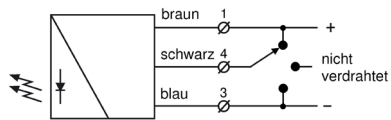
Umgebungsparameter	
Fremdlichtempfindlichkeit @ 5°	> 100.000 lux
Betriebstemperatur	-20 bis +65 °C
Schutzklasse	"A" & "B" profile IP 54 - "C" profile IP 67
Zulassungen	CE

Verfügbare Modelle				
Sender	Modell	Ausgang	Funktion	Reichweite
Sender	SGT 1(H)-xxx-0xx-x1-x-0x-xx	-	-	0 – 4m. (A & B profil)
	SGR 1-xxx-0xx-x1-x-00-xx	NPN	Hellschaltung	
SGR 1-xxx-0xx-x1-x-01-xx	Dunkels.			
Empfänger	SGR 1-xxx-0xx-x1-x-02-xx	PNP	Hellschaltung	
	SGR 1-xxx-0xx-x1-x-03-xx		Dunkels.	
	SGR 1-xxx-0xx-x1-x-04-xx	Halbleiter-Relais	Dunkels.	
	SGR 1-xxx-0xx-x1-x-05-xx		Hellschaltung	

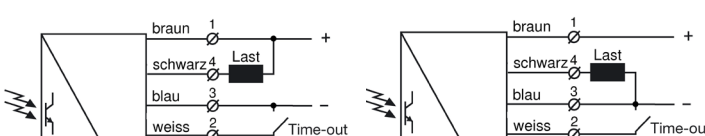
Hinweis:
Der High-Power-Sender, SGT 1H-xxx-0xx-x1-x-00-xx hat eine Reichweite von 0,5 bis 6,5 m.

Anschluss

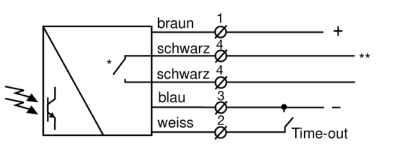
Anschlussdiagramm			
Modell	Schwarzer Draht verbunden mit -	Schwarzer Draht offen	Schwarzer Draht verbunden mit +
SGT 1(H)-xxx-0xx-x1-x-00-xx	Sender inaktiv	Sender aktiv	Sender aktiv
SGT 1(H)-xxx-0xx-x1-x-01-xx	Sender inaktiv	Sender aktiv	Sender inaktiv
SGT 1(H)-xxx-0xx-x1-x-02-xx	Sender aktiv	Sender inaktiv	Sender aktiv
SGT 1(H)-xxx-0xx-x1-x-03-xx	Sender aktiv	Sender aktiv	Sender inaktiv



Sender SGT



Empfänger SGR NPN-Ausgang **Empfänger SGR PNP-Ausgang**



* Relais-Type: Offen, wenn SGR nicht eingeschaltet ist ** Max. 24 V ac / 36 V dc

Empfänger SGR 1 Halbleiter-Relais

Installation & Einstellungen

Ausgangs-Logik			
Objekt	Funktion	Ausgang	Gelbe LED
vorhanden	Dunkelschaltung	Geschlossen	An
	Hellschaltung	Offen	Aus
nicht vorhanden	Dunkelschaltung	Offen	Aus
	Hellschaltung	Geschlossen	An

Einstellung

- Das SG1 benötigt kein Set-Up oder Einstellung, da das automatische Signal-tracking-feature (AST) dafür sorgt, dass jeder Kanal automatisch optimal eingestellt wird.
- Befestigen Sie die Leisten – siehe Bild 1
 - Schließen Sie die Leisten nach dem Anschlussdiagramm an. Stellen Sie sicher, dass der Laststrom nicht größer als 200 mA ist.
 - Überprüfen Sie nochmal die Verdrahtung, bevor Sie die Spannung einschalten.
 - Wenn die grüne LED leuchtet, arbeitet das System ordnungsgemäß.
1.- Wenn die rote Status-LED im SGR leuchtet, kann die SGR den SGT nicht erkennen.
2.- Wenn die Statusanzeige (rote LED) langsam blinkt, werden eine oder mehrere Lichtstrahlen unterbrochen (nur wenn Time-Out aktiviert ist).
- Achtung: Bei dynamischen Installationen bitte sicherstellen, dass die Türen, in denen die Leisten montiert werden, in maximal geöffneter Position sind.

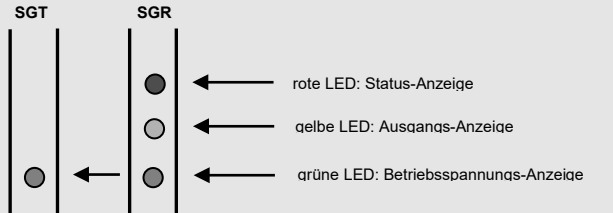
Time-out Funktion

Im "A1"-Modell (46 mm Kanalabstand) können bis zu 4 nicht benachbarte Kanäle mittels der Time-Out-Funktion ausgeblendet werden, wenn diese für mehr als 10 s. unterbrochen werden.
Im "B1"-Modell (92 mm Kanalabstand) können bis zu 2 nicht benachbarte Kanäle mittels der Time-Out-Funktion ausgeblendet werden, wenn diese für mehr als 10 s. unterbrochen werden.
Diese Funktion kann aktiviert werden (der weiße Draht bleibt offen) oder deaktiviert werden (der weiße Draht wird an GND angeschlossen).

Test-Eingang

Der Sender SGT kann zu Testzwecken mittels der schwarzen Steuerleitung aktiviert bzw. deaktiviert werden. Bitte sicherstellen, dass sich kein Gegenstand während des Testes im Erfassungsbereich befindet. Wenn der Sender deaktiviert wird, muss sich eine Änderung am Ausgang des Empfängers ergeben.

Anzeigen



Fehlerbehebung

Möglicher 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
Der oberste Strahl ist unterbrochen	Unterbrechung beseitigen
2a. Für "A1"-Modelle (46 mm Strahlenabstand).	
Mehr als 4 Kanäle sind unterbrochen	Unterbrechung beseitigen
2b. Für "B1"-Modelle (92 mm Strahlenabstand).	
Mehr als 2 Kanäle sind unterbrochen	Unterbrechung beseitigen
3. Symptom: Status-Anzeige (rote LED) blinkt und Ausgang arbeitet korrekt.	
3a. Beim "A1"-Modell (46 mm Strahlenabstand) sind mehr als 4 Kanäle unterbrochen oder defekt (Time-Out Funktion aktiviert).	Unterbrechung beseitigen oder fehlerhafte Leiste ersetzen.
3b. Beim "B1"-Modell (92 mm Strahlenabstand) sind mehr als 2 Kanäle unterbrochen oder defekt (Time-Out Funktion aktiviert).	Unterbrechung beseitigen oder fehlerhafte Leiste ersetzen.
4. Symptom: Status-Anzeige (rote LED) blinkt und Ausgang arbeitet nicht korrekt.	
2 benachbarte Kanäle sind unterbrochen.	Unterbrechung beseitigen oder fehlerhafte Leiste ersetzen.
Unterster Strahl blockiert	
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



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.