

Beschreibung

- 0-4m Abtastweite
- 94 kreuzweise verlaufende Abtaststrahlen
- Aktive Höhe: 1800 mm
- Leistenlänge: 2000 mm oder 2100 mm
- Anschluss über 3- bzw. 5-polige Zuleitung
- Automatische Empfindlichkeitsanpassung
- Slim Line (10x28 mm) Gehäuse
- Leistungsaufnahme, Ausgangs- und Signalstatusanzeige
- 12 – 36 V DC Speisespannung
- Austast-Funktion für bis zu 10 Kanäle
- Halbleiterrelaisausgang
- Testeingang
- Hell-/Dunkelfunktion über Drahtverbindung
- Erfüllt EN81-70 Standard



Das SG 2 Lichtgittersystem wurde für die Modernisierung von Fahrstuhlüren entwickelt und besteht aus unabhängigen Sender (SGT)- und Empfängerleisten (SGR), die einander gegenüberliegend zu positionieren sind. Die Detektoren sind in einem im Slim Line Design (10 x 28 mm) verfügbaren Aluminium-Profil untergebracht.

Der Empfänger wird mit 12 – 36 V DC gespeist und bietet den potentialfreien Halbleiterausgang (Schließer) sowie die Umschaltmöglichkeit zwischen Hell- und Dunkelbetrieb. Der Testeingang des SGT kann für Testzwecke zur zeitweisen Abschaltung oder Freigabe der Senderleistung genutzt werden.

Das Lichtgitter-System verfügt ferner über eine Time-Out Funktion, die es erlaubt, bis zu 2 nicht nebeneinander liegende, für die Dauer von 10 oder mehr Sekunden dauerhaft blockierte Kanäle automatisch zu ignorieren.

Die moderne automatische Signal-Tracking-(Signalverfolgungs-) Funktion (AST) stellt sicher, dass keinerlei Einstell- oder

Anpassungsarbeiten vor Ort erforderlich sind. Die Signalstärke jedes einzelnen Kanals wird automatisch so eingestellt, dass Fehleinstellungen oder Kontaminationseinwirkungen während des Betriebs kompensiert werden. Sender- und Empfänger-Detektoren werden optisch synchronisiert. Das System kann sowohl in statischen als auch dynamischen Anwendungen eingesetzt werden.

Die spezielle Blanking- (Austast-/Überlagerungs-) Funktion ermöglicht es, bis zu 10 der oberen, während des Einrichtens abgedeckte Kanäle zu ignorieren. Dank dieser Funktion kann die aktive Höhe für Anwendungen, bei denen die Nutzung der vollen Erfassungshöhe nicht möglich ist, reduziert werden.

Sender- und Empfänger-Detektoren sind gegen die Verpolung beim Stromanschluss sowie bei Steuerungs-Eingang und Ausgangs-Signalen geschützt. Der Ausgang ist ferner gegen Kurzschluss und induktive Belastungen geschützt.

Technische Daten

	SGT	SGR
Betriebsspannung	12 – 36 V DC	
Stromaufnahme/ -verbrauch	Max. 100 mA	50 mA
Ausgangsnennleistung Halbleiterrelais (elektronisch)	–	200 mA
Kurzschlussgeschützt	–	ja
Verpolschutz	ja	
Lichtquelle	Infrarot (940 nm)	–
Anzahl der Kanäle (Dioden pro Leiste)	20	
Anzahl der kreuzweise verlaufenden Abtaststrahlen	94	
Aktive Höhe	1800 mm	
Kanalabstand	Zwischen Kanal 1 und Gehäuseboden: 25mm Zwischen Kanal 10 und Kanal 20: 138 mm Zwischen den übrigen Kanälen: 92 mm	
Distanz zwischen den Strahlen am Abklempunkt	46 mm	
Ansprechzeit	–	< 40 ms
Betriebsspannungsanzeige	Grüne LED-Anzeige	
Ausgangsanzeige	–	Gelbe LED-Anzeige
Systemstatusanzeige	–	Rote LED-Anzeige
Time-Out Funktion statt Zeitsperre-Funktion	bis zu 2 nicht nebeneinander liegenden Kanälen	
Gehäusemaße (Breite x Durchmesser (w x d) Slim Line A	10 x 28 mm	
Gehäusematerial Profil	Aluminium (natürlich eloxiert)	
	Linsenabdeckung Polycarbonat	
Anschluss	3 m fest montierte Zuleitungsschnur	
Kabel, PVC Ø 4,1 mm	3 x 0,14 mm ²	5 x 0,14 mm ²

Umgebungs-Daten

Fremdlichtunempfindlichkeit bei 5° Einfallstärke	> 100 000 lux
Betriebstemperatur	-20 bis +65 °C
Lagertemperatur	-40 bis +80 °C
Schutzart	Gehäuse A IP 54
Zulassungen	CE

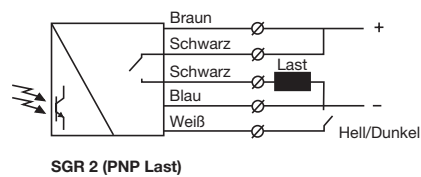
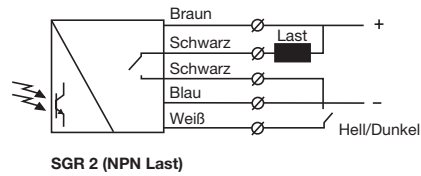
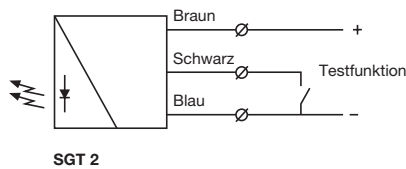
Verfügbare Typen

Slim Line A

Sender	Gehäuse-länge	Aktive Höhe	Anzahl der Kanäle	Anzahl der Strahlen	Zeitsperren-funktion	Anschluss		3 m Anschlussleitung	Abtastweite
						Ausgang		Bestell-Nr.	
2000 mm 2100 mm	1800 mm	20	94	-	-	-	-	SGT 2-200-020-010-B1-A-00-3F	4 m
								SGT 2-210-020-010-B1-A-00-3F	

Empfänger	2000 mm	1800 mm	20	94	Zeitsperre	Halbleiter-relais	Hell/Dunkel	SGR 2-200-020-010-B1-A-06-3F	0-4 m
	2100 mm							SGR 2-210-020-010-B1-A-06-3F	
	2000 mm				-			SGR 2-200-020-010-B1-A-07-3F	
	2100 mm							SGR 2-210-020-010-B1-A-07-3F	

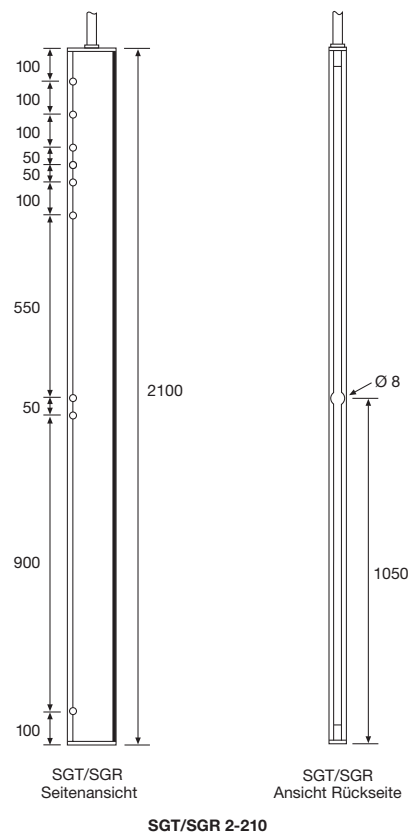
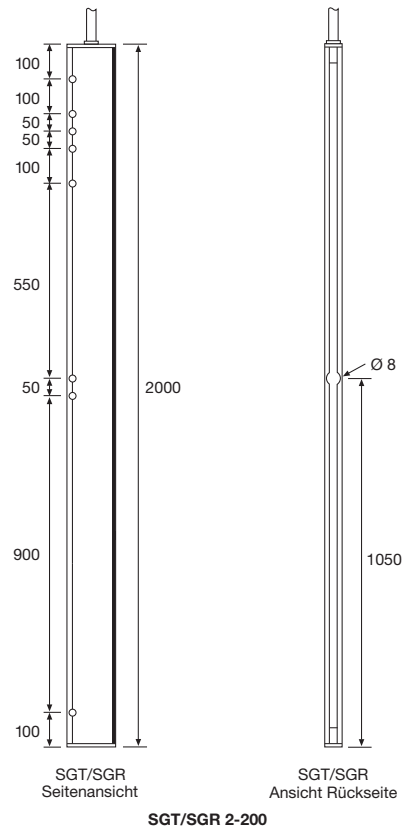
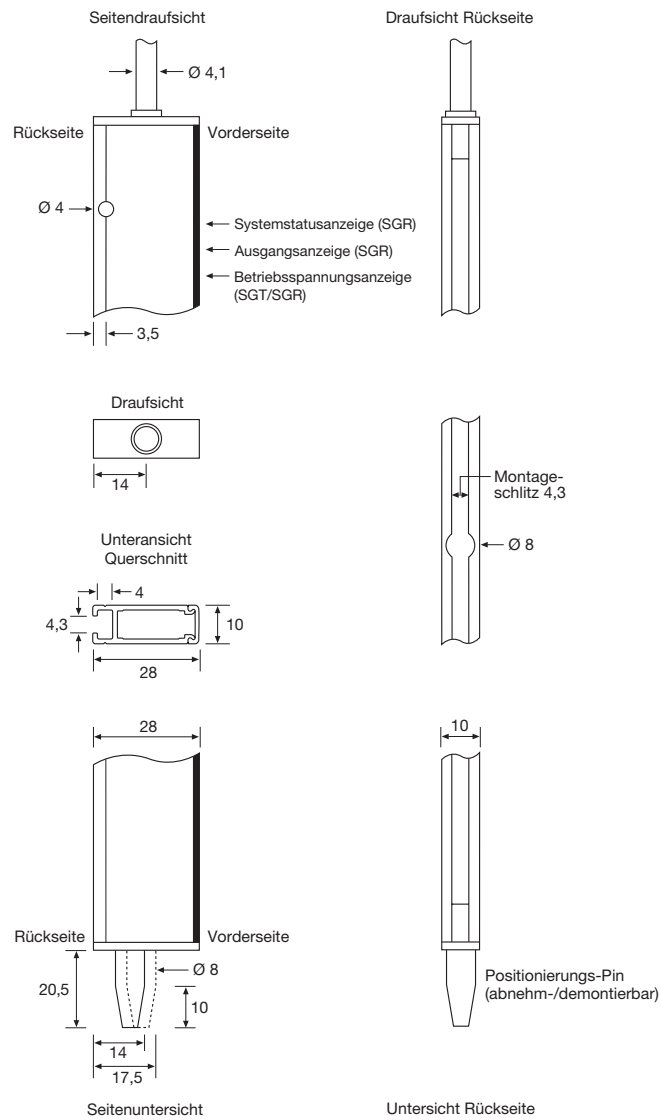
Schaltpläne



Maße und Beschreibungen

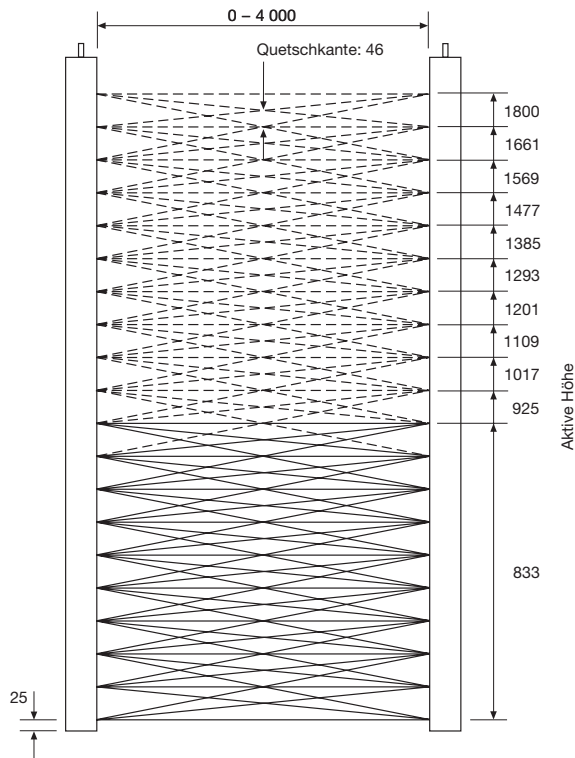
Slim Line A

Details



(Maßangaben in mm)

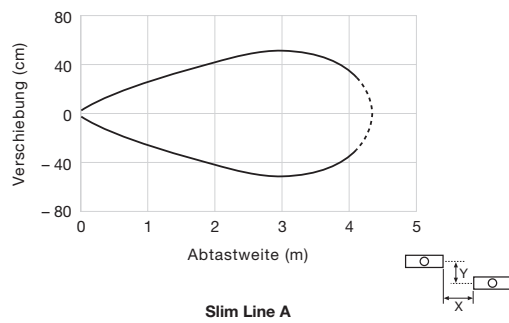
Strahlenmuster



(Maßangaben in mm)

Abtast-Eigenschaften

Parallel-Verschiebung



Telco behält sich das Recht auf Änderung der Spezifikationen ohne Vorankündigung vor.