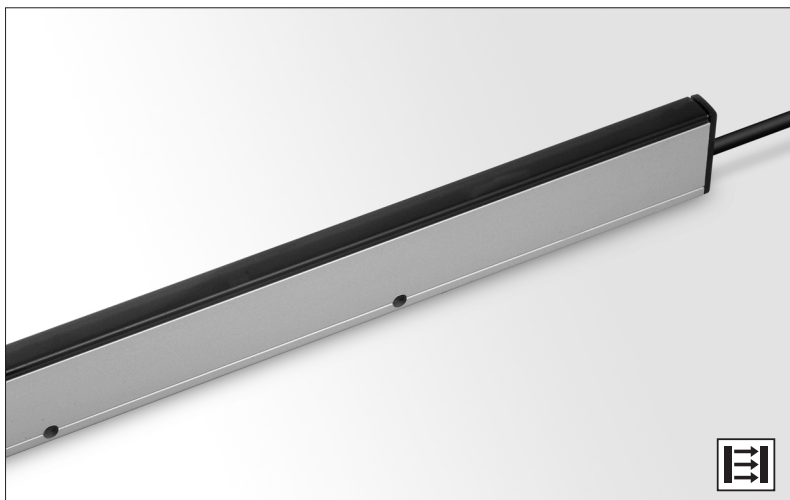


**Beschreibung**

- 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<br>Zwischen Kanal 10 und Kanal 20: 138 mm<br>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 <sup>2</sup>   | 5 x 0,14 mm <sup>2</sup> |

**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             |

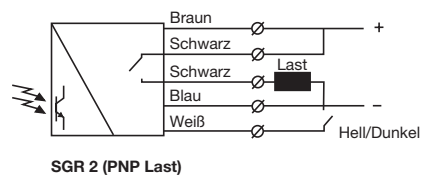
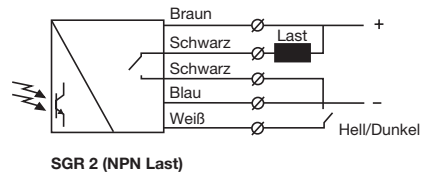
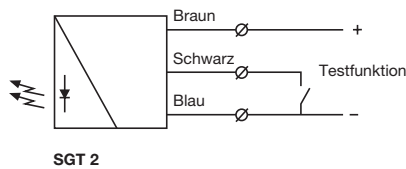
**Verfügbare Typen**

**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       | 1800 mm     | 20                | 94                  | -                    | -         | - | <b>SGT 2-200-020-010-B1-A-00-3F</b> | 4 m         |
|        | 2100 mm       |             |                   |                     |                      |           |   | <b>SGT 2-210-020-010-B1-A-00-3F</b> |             |

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

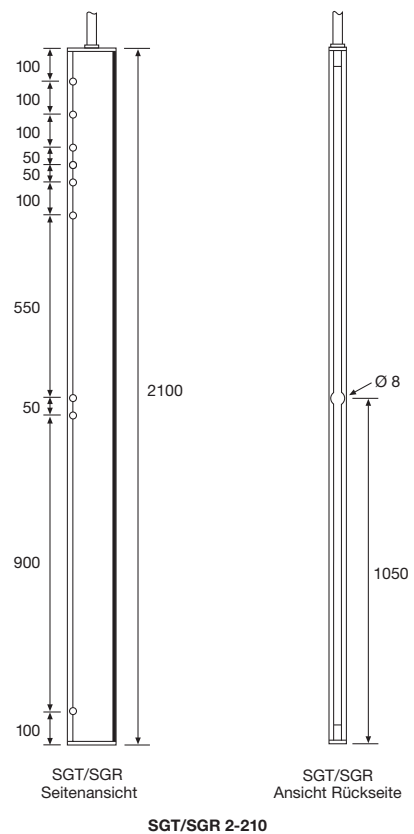
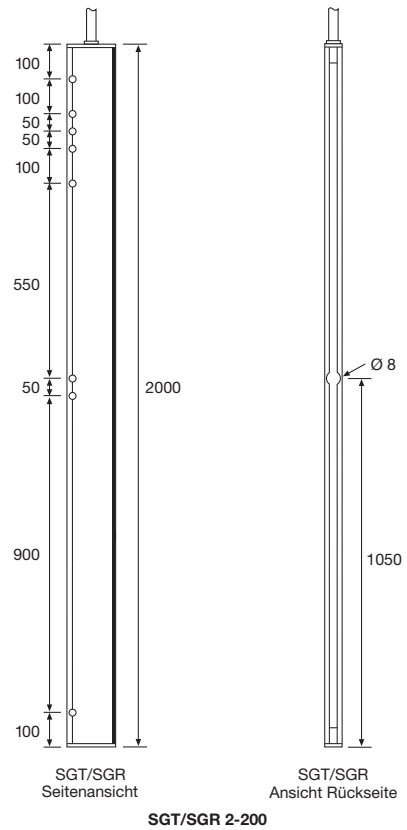
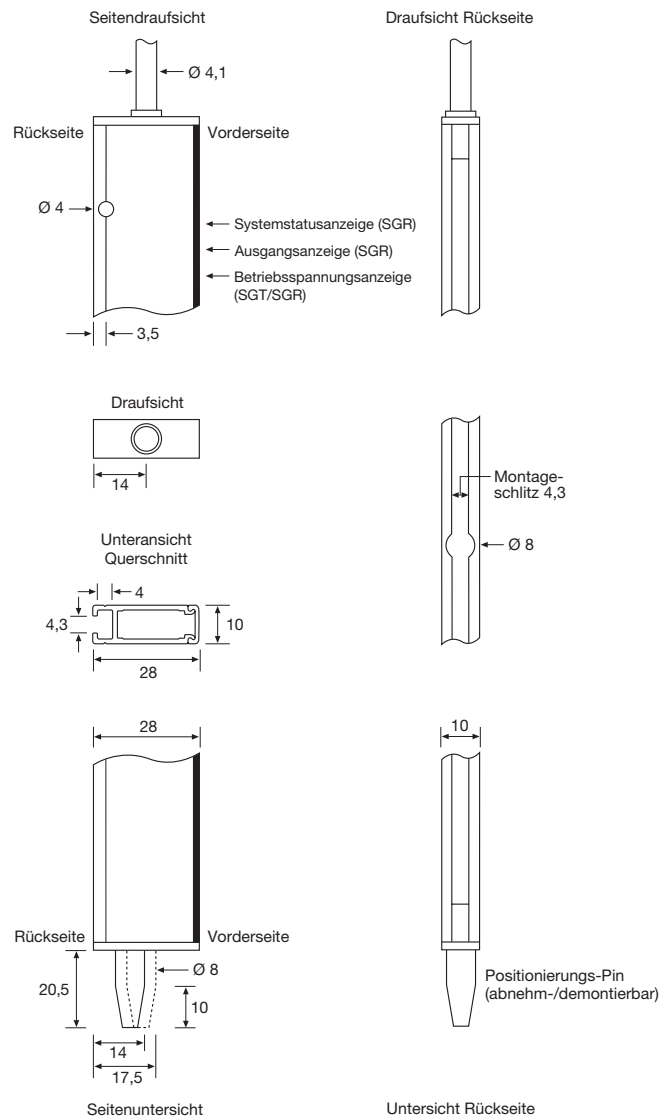
**Schaltpläne**



Maße und Beschreibungen

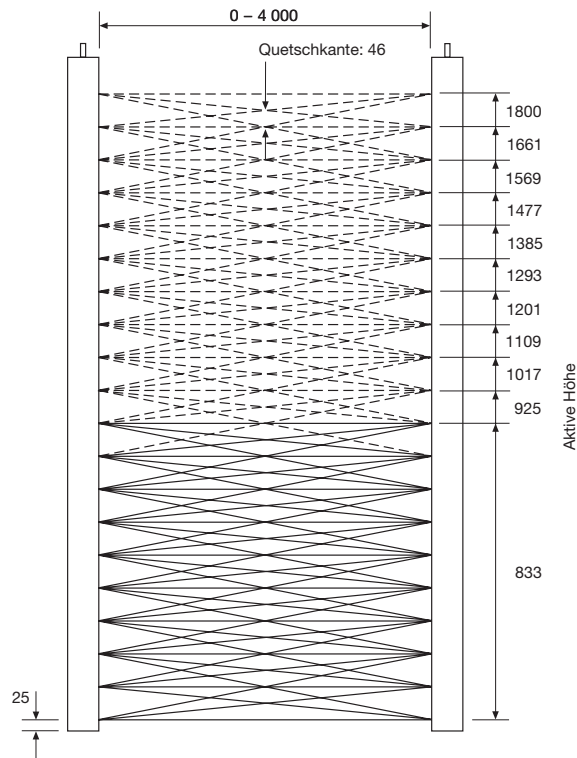
Slim Line A

Details



(Maßangaben in mm)

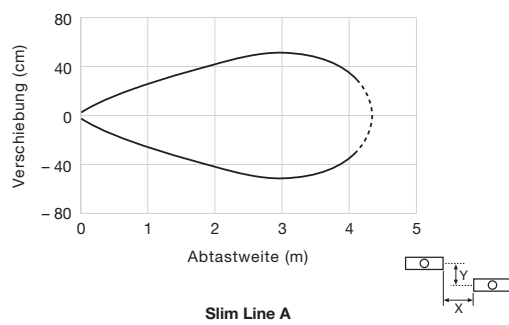
Strahlenmuster



(Maßangaben in mm)

Abtast-Eigenschaften

Parallel-Verschiebung



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