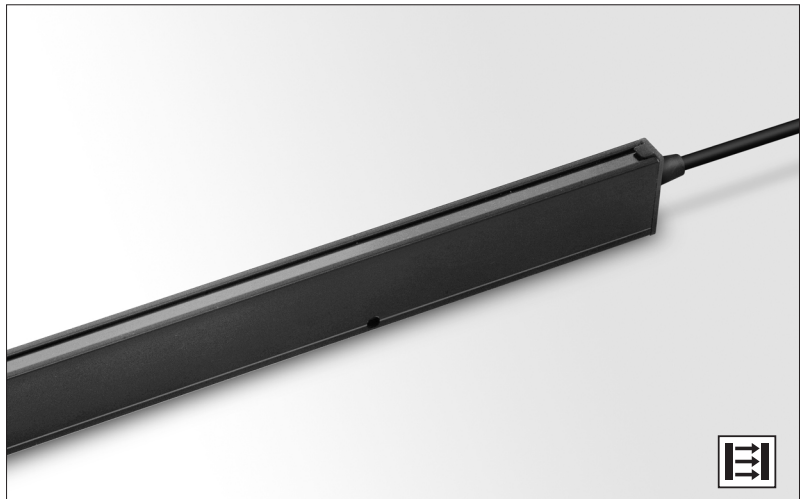


**Beschreibung**

- 1-10 m Abtastweite
- 34-194 gekreuzte Abtaststrahlen
- Aktive Höhe: 650 mm bis 1800 mm
- Leistenlänge von 850 mm bis 2000 mm
- Kabel- oder Steckerverbindung
- Automatische Empfindlichkeitsanpassung
- Wasserdichtes Slim Line (12x30 mm) Gehäuse
- Leistungsaufnahme, Ausgangs- und Signalstatusanzeigen
- 12 – 36 V DC Speisespannung
- Halbleiterrelais-Ausgang
- Testeingang



Das SG 10 Lichtgittersystem besteht aus unabhängigen Sender (SGT)- und Empfängerleisten, die einander gegenüberliegend positioniert sind. Die Detektoren sind in einem im Slim Line-Design (12 x 30 mm) verfügbaren wasserdichten Aluminium-Profil untergebracht.

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

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.

Die speziell für Anwendungen im Freien entwickelte Signalverarbeitungs-Technologie reduziert das Risiko fehlerhafter Erfassung bei Wasser, Regen oder Schnee, die während des Betriebs zwischen den Detektoren auftreten können.

Sender- und Empfänger- Detektoren sind gegen die Verpolung bei Stromversorgung sowie bei Steuerungs- Ein- und Ausgangs-Signalen geschützt. Der Ausgang ist ferner gegen Kurzschluß und induktive Belastungen geschützt.

**Technische Daten**

|   | 46 mm Kanalabstand  |                              | 92 mm Kanalabstand  |                          |
|---|---|------------------------------|---|--------------------------|
|   | SGT   | SGR                          | SGT   | SGR                      |
| Betriebsspannung                                  | 12 – 36 V DC  |                              |   |                          |
| Stromverbrauch                                    | Max. 100 mA   | 50 mA                        | Max. 100 mA   | 50 mA                    |
| Ausgangsleistung                                  | Halbleiterrelais  | –                            | 200 mA  | –                        |
| Kurzschlusschutz                                  | –   | ja                           | –   | ja                       |
| Verpolschutz                                      | ja  |                              |   |                          |
| Lichtquelle                                       |   | Infrarot (880 nm)            | –   | Infrarot (880 nm) –      |
| Anzahl der Kanäle (Dioden pro Leiste)             | 16, 24, 32 oder 40  |                              | 8, 12, 16 oder 20   |                          |
| Anzahl der kreuzweise angeordneten Abtaststrahlen | 74, 114, 154 oder 194   |                              | 34, 54, 74 oder 94  |                          |
| Aktive Höhe                                       | 695, 1065, 1430 oder 1800 mm  |                              | 650, 1020, 1385 oder 1755 mm  |                          |
| Abstand zwischen den Kanälen                      | Zwischen Kanal 1 und Gehäuseboden: 25 mm<br>Zwischen den übrigen Kanälen: 46 mm |                              | Zwischen Kanal 1 und Gehäuseboden: 25 mm<br>Zwischen den übrigen Kanälen: 92 mm |                          |
| Abstand zwischen den Strahlen an der Quetschkante | 23 mm   |                              | 46 mm   |                          |
| Ansprechzeit                                      | –   | < 165 ms                     | –   | < 85 ms                  |
| Betriebsspannungsanzeige                          | Grüne LED-Anzeige   |                              |   |                          |
| Ausgangsanzeige                                   | –   | Gelbe LED-Anzeige            | –   | Gelbe LED-Anzeige        |
| Systemstatusanzeige                               | –   | Rote LED-Anzeige             | –   | Rote LED-Anzeige         |
| Zeitsperrenfunktion                               | –   |                              |   |                          |
| Gehäusemaße (Breite x Durchmesser)                | Slim Line   | C                            | 12 x 30 mm  |                          |
| Gehäusematerial                                   | Profil  | Aluminium (schwarz eloxiert) |   |                          |
|   | Linienabdeckung   | Polycarbonat                 |   |                          |
| Anschluss   | 5 m fest montiertes Kabel oder Kabel mit 5-Pin M12-Stecker                      |                              |   |                          |
| Kabel, PVC Ø 4,9 mm                               | 3 x 0,20 mm <sup>2</sup>  | 5 x 0,20 mm <sup>2</sup>     | 3 x 0,20 mm <sup>2</sup>  | 5 x 0,20 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 C                              | IP 67          |
| Zulassungen                                      | CE             |

**Verfügbare Typen**

**Wasserdichte Slim Line C**

|              | Gehäuse-länge | Aktive Höhe | Anzahl der Kanäle | Anzahl der Strahlen | Strahlen-abstand | Anschluss |   | 5 m Kabel                | 0,5 m Kabel mit 5-Pin M12-Stecker | Abtastweite |
|--------------|---------------|-------------|-------------------|---------------------|------------------|-----------|---|--------------------------|-----------------------------------|-------------|
|              |               |             |                   |                     |                  | Ausgang   |   | Bestell-Nr.              |                                   |             |
| Senderleiste | 850 mm        | 650 mm      | 8                 | 34                  | 92 mm            | -         | - | SGT 10-085-008-B1-C-01-5 | SGT 10-085-008-B1-C-01-0.5-J5     | 10 m        |
|              |               | 695 mm      | 16                | 74                  | 46 mm            |           |   | SGT 10-085-016-A1-C-01-5 | SGT 10-085-016-A1-C-01-0.5-J5     |             |
|              | 1250 mm       | 1020 mm     | 12                | 54                  | 92 mm            |           |   | SGT 10-125-012-B1-C-01-5 | SGT 10-125-012-B1-C-01-0.5-J5     |             |
|              |               | 1065 mm     | 24                | 114                 | 46 mm            |           |   | SGT 10-125-024-A1-C-01-5 | SGT 10-125-024-A1-C-01-0.5-J5     |             |
|              | 1600 mm       | 1385 mm     | 16                | 74                  | 92 mm            |           |   | SGT 10-160-016-B1-C-01-5 | SGT 10-160-016-B1-C-01-0.5-J5     |             |
|              |               | 1430 mm     | 32                | 154                 | 46 mm            |           |   | SGT 10-160-032-A1-C-01-5 | SGT 10-160-032-A1-C-01-0.5-J5     |             |
|              | 2000 mm       | 1755 mm     | 20                | 94                  | 92 mm            |           |   | SGT 10-200-020-B1-C-01-5 | SGT 10-200-020-B1-C-01-0.5-J5     |             |
|              |               | 1800 mm     | 40                | 194                 | 46 mm            |           |   | SGT 10-200-040-A1-C-01-5 | SGT 10-200-040-A1-C-01-0.5-J5     |             |

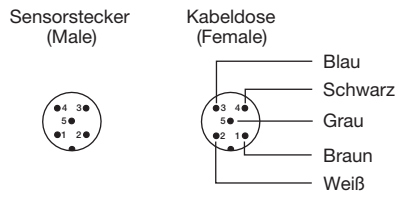
|                 |         |         |    |     |       |                   |                 |                          |                               |        |
|-----------------|---------|---------|----|-----|-------|-------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------|--------|
| Empfängerleiste | 850 mm  | 650 mm  | 8  | 34  | 92 mm | Halbleiter-relais | Hell/<br>Dunkel | SGR 10-085-008-B1-C-07-5 | SGR 10-085-008-B1-C-07-0.5-J5 | 1-10 m |
|                 |         | 695 mm  | 16 | 74  | 46 mm |                   |                 | SGR 10-085-016-A1-C-07-5 | SGR 10-085-016-A1-C-07-0.5-J5 |        |
|                 | 1250 mm | 1020 mm | 12 | 54  | 92 mm |                   |                 | SGR 10-125-012-B1-C-07-5 | SGR 10-125-012-B1-C-07-0.5-J5 |        |
|                 |         | 1065 mm | 24 | 114 | 46 mm |                   |                 | SGR 10-125-024-A1-C-07-5 | SGR 10-125-024-A1-C-07-0.5-J5 |        |
|                 | 1600 mm | 1385 mm | 16 | 74  | 92 mm |                   |                 | SGR 10-160-016-B1-C-07-5 | SGR 10-160-016-B1-C-07-0.5-J5 |        |
|                 |         | 1430 mm | 32 | 154 | 46 mm |                   |                 | SGR 10-160-032-A1-C-07-5 | SGR 10-160-032-A1-C-07-0.5-J5 |        |
|                 | 2000 mm | 1755 mm | 20 | 94  | 92 mm |                   |                 | SGR 10-200-020-B1-C-07-5 | SGR 10-200-020-B1-C-07-0.5-J5 |        |
|                 |         | 1800 mm | 40 | 194 | 46 mm |                   |                 | SGR 10-200-040-A1-C-07-5 | SGR 10-200-040-A1-C-07-0.5-J5 |        |

Anmerkung: Sender (SGT) und Empfänger (SGR)-Set müssen die gleiche Anzahl von Kanälen und den gleichen Strahlenabstand haben.

**Anschlüsse**

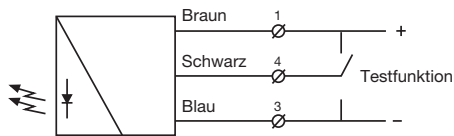
|                           | Kabel   | M12 Stecker/Kabel |
|---------------------------|---------|-------------------|
| Stromaufnahme +           | Braun   | Pin 1/Braun       |
| Stromaufnahme -           | Blau    | Pin 3/Blau        |
| SGT Test Eingang          | Schwarz | Pin 4/Schwarz     |
| SGR Ausgang               | Schwarz | Pin 4/Schwarz     |
| SGR Ausgang               | Schwarz | Pin 5/Grau        |
| SGR Hell-/Dunkelsteuerung | Weiß    | Pin 2/Weiß        |

**5 Pin, M12**

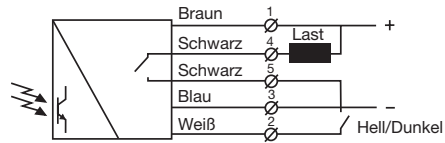


Verlängerungskabel s. Seite 155

**Schaltpläne**



**SGT 10**  
schwarzen Testeingangs-Draht mit + oder - verbinden, um SGT abzuschalten



**SGR 10 (NPN Last)**



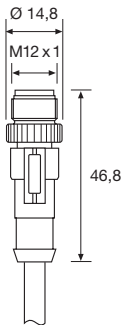
**SGR 10 (PNP Last)**

Maße und Beschreibungen

Wasserdichte Slim Line C

Details

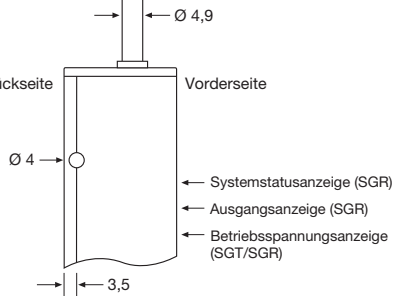
Seitendraufsicht



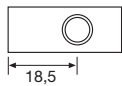
Draufsicht Rückseite



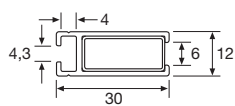
Rückseite Vorderseite



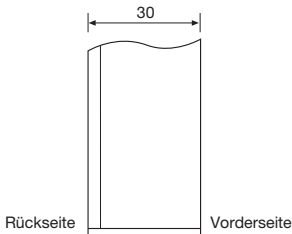
Draufsicht



Untersicht Querschnitt

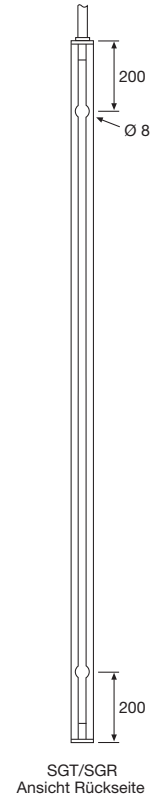
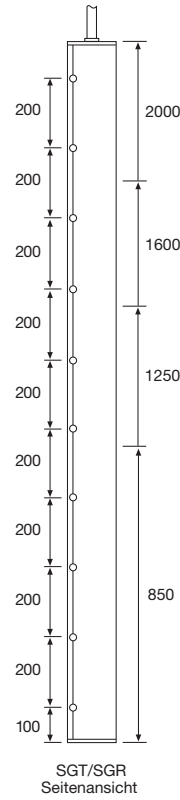
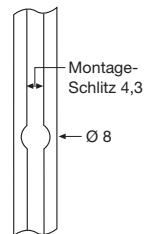


Rückseite Vorderseite



Seitenuntersicht

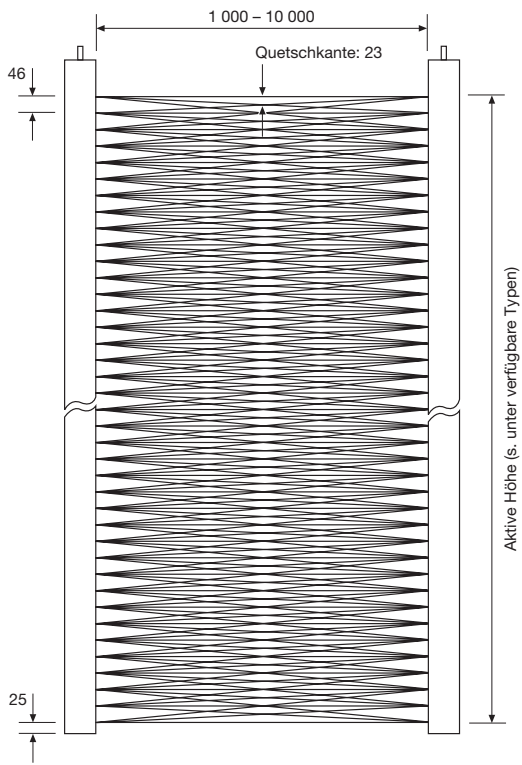
Untersicht Rückseite



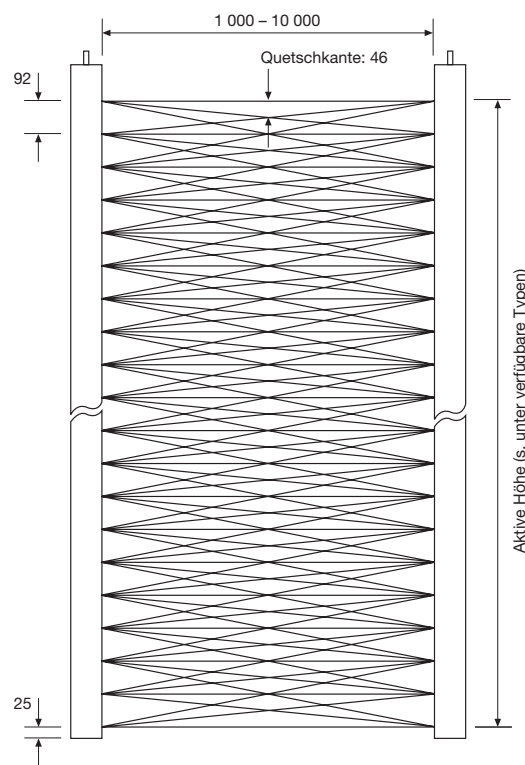
Anmerkung: Zeichnung stellt das Modell mit M12-Stecker dar.

(Maßangaben in mm)

**Strahlen-Muster**



46 mm Kanalabstand

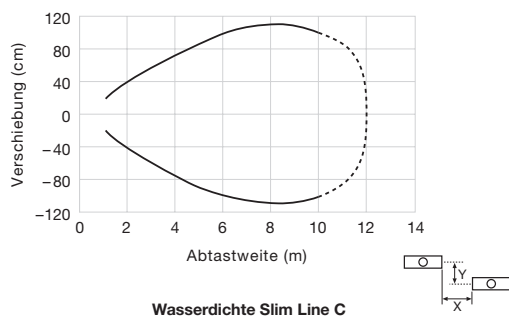


92 mm Kanalabstand

(Maßangaben in mm)

**Abtast-Eigenschaften**

**Parallel-Verschiebung**



Wasserdichte Slim Line C

Telco behält sich die Änderung der Spezifikationen ohne Vorankündigung vor.