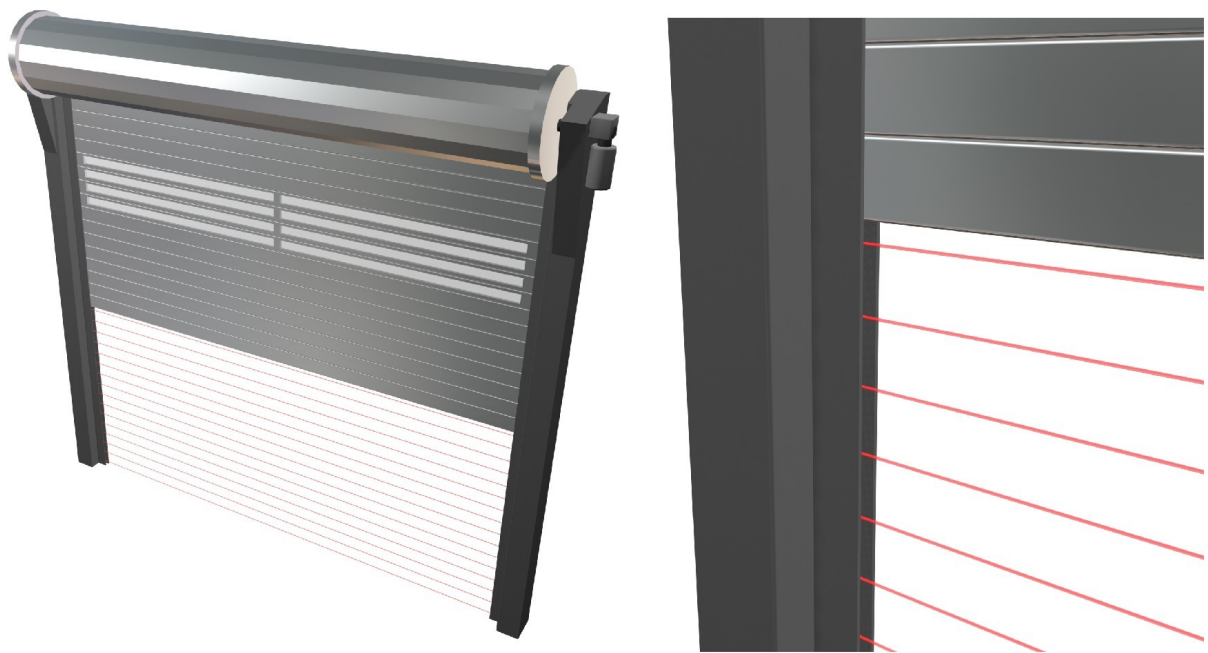


DOORS - GATES

SG - 14 Lichtgittersysteme



SG 14

**Lichtgitter für Tore zur Montage
in der Torebene**

Zertifikate:

- **SIL 1**

Vorteile

- Schaltabstand von 2 bis 10 m
- Vollautomatische Empfindlichkeitseinstellung
- Kann geschützt direkt in der Führungsebene des Tores eingebaut werden
- Keine Ausrichtprobleme
- Aktive Höhe: 695 - 2535 mm
- Leistenlängen: 085, 125, 160, 200, 240, 280 cm
- Parallele Lichtstrahlen
- Fremdlichtsicherheit >100 kLux
- LED - Funktionsanzeigen
- IP67



Beschreibung

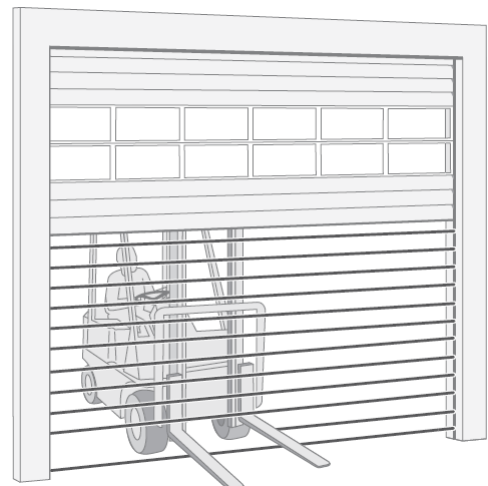
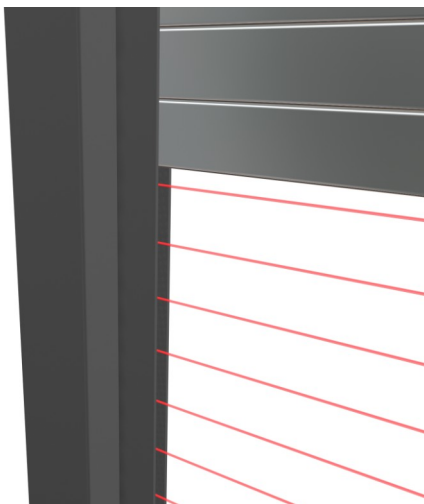
Das Telco - Lichtgittersystem der Serie SG - 14 ist speziell für die Verwendung bei Toren und Schnellauftoren konstruiert worden.

Das Lichtgittersystem SG - 14 besteht aus einer Sender und Empfängerleiste und ist eine berührungslos wirkende Schutzeinheit für Tore nach DIN EN 12453:2001. Es kann als Ersatz für eine Schließkantensicherung und eine Anwesenheitserkennung eingesetzt werden.

Das Lichtgitter hat eine integrierte AST - Funktion.

Dadurch sind keine Set - Up's oder Justierungen erforderlich. Die Signalstärke der einzelnen Lichtkanäle wird fortlaufend automatisch geregelt. So wird im statischen Betrieb die optimale Sensorleistung im Schutzbereich gewährleistet. Dejustierungen und Verschmutzungen werden automatisch kompensiert.

Entsprechend der Erfassungshöhen und Ausführungen, bilden 16 bis 56 parallele Lichtstrahlen ein engmaschiges Raster. Das SG - 14 unterscheidet beim Schließvorgang des Tores, die dynamische Unterbrechung der Lichtstrahlen durch die Torschließkante gegenüber einem Fremdobjekt.



Technische Daten

Schaltabstand	Schmalprofil C : 2 - 10 m; Breitprofil D : 2 - 7,5 m			
Leistenlänge	1600 mm	2000 mm	2400 mm	2800 mm
Erfassungsbereich, aktiv	1430 mm	1800 mm	2165 mm	2535 mm
Lichtkanalanzahl	32	40	48	56
Lichtkanalabstände	46 mm (1. Kanal: 25 mm vom Boden)			
Sendelicht	Infrarot (880 nm)			
Betriebsspannung	12 - 36 VDC; Verpolschutz			
Leistungsaufnahme	SGT: max. 70 mA; SGR: max. 50 mA			
Betriebsspannungsanzeige	grüne LED in Sender (SGT) - und Empfängerleiste (SGR)			
Schaltausgang	Halbleiterrelais: max. 200 mA; Kurzschlussschutz			
Signalausgangskontrolle	gelbe LED in der Empfängerleiste (SGR)			
Ansprechzeit	24 - 49 ms je nach Diodenanzahl			
Ausgangsfunktionen Hell- / Dunkelschaltung wählbar	Hellschaltung: Ausgang aktiv, wenn IR-Lichtstrahl nicht unterbrochen ist. Dunkelschaltung: Ausgang aktiv, wenn IR-Lichtstrahl unterbrochen ist.			
Empfindlichkeitseinstellung	vollautomatisch			
Systemkontrollfunktion	Kann mit dem Testeingang in der Senderleiste durchgeführt werden. Sendefunktion ausgeschaltet, wenn weiße Ader an +Ub oder GND kontaktiert wird.			
Testzykluszeiten	Ton: max. 12 ms / Toff: max. 48 ms (abhängig von Lichtstrahlenanzahl)			
Torschließgeschwindigkeit	min. 0,05 m/s; max. 1,6m/s			
Systemstatusanzeige	Rote LED in Empfängerleiste leuchtet konstant bei Systemstörung			
Fremdlichtsicherheit	> 100 kLux			
Leistenprofilquerschnitt	Profil C : 12 x 30 mm ; Profil D : 38,4 x 14 mm			
Gehäusematerial	Leisten: Aluminium, schwarz eloxiert; Front: IR-Lichtdurchlässiger Kunststoff			
Anschluss	5 m Kabel			
Schutzart	IP 67			
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C bis +65 °C			
Lagertemperatur	-40 °C bis +80 °C			
Zulassungen / Prüfungen	CE; DIN EN 12453:2001; EN 13241-1:2004; EN 61508 SIL 1			
Zubehör	Montagesatz: MS SGTR 01, Netzgeräte			



Bei diesem Produkt handelt es sich nicht um ein Sicherheitssystem. Es darf daher nicht als solches eingesetzt werden. Das Gerät ist für Anwendungen der Personensicherheit nicht konzipiert und darf daher nicht als unabhängiges Sicherheitssystem für Personenschutz - Anwendungen eingesetzt werden.

Bestellbezeichnungen

Schmalprofil IP 67

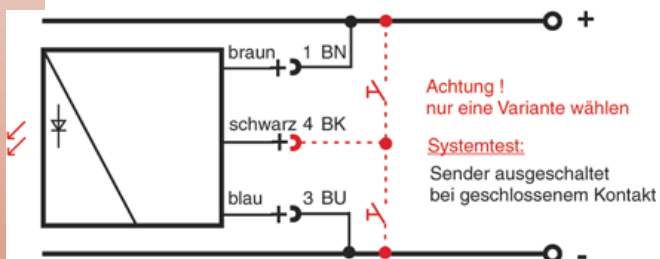
Leistenlänge	Sendeleiste	Empfängerleiste
1600 mm	SGT 14-160-032-A1- C -01-5	SGR 14-160-032-A1- C -09-5
2000 mm	SGT 14-200-040-A1- C -01-5	SGR 14-200-040-A1- C -09-5
2400 mm	SGT 14-240-048-A1- C -01-5	SGR 14-240-048-A1- C -09-5
2800 mm	SGT 14-280-056-A1- C -01-5	SGR 14-280-056-A1- C -09-5

Breitprofil IP 67

Leistenlänge	Sendeleiste	Empfängerleiste
1600 mm	SGT 14-160-032-A1- D -01-5	SGR 14-160-032-A1- D -09-5
2000 mm	SGT 14-200-040-A1- D -01-5	SGR 14-200-040-A1- D -09-5
2400 mm	SGT 14-240-048-A1- D -01-5	SGR 14-240-048-A1- D -09-5
2800 mm	SGT 14-280-056-A1- D -01-5	SGR 14-280-056-A1- D -09-5

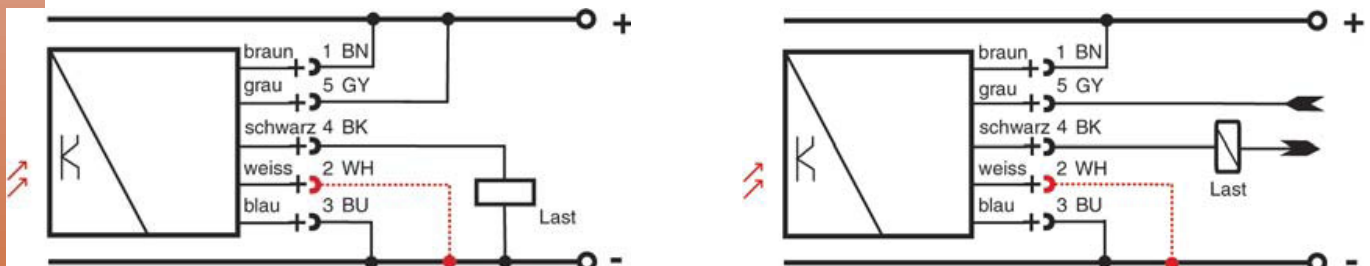
Anschlussschema

SGT: Senderleiste

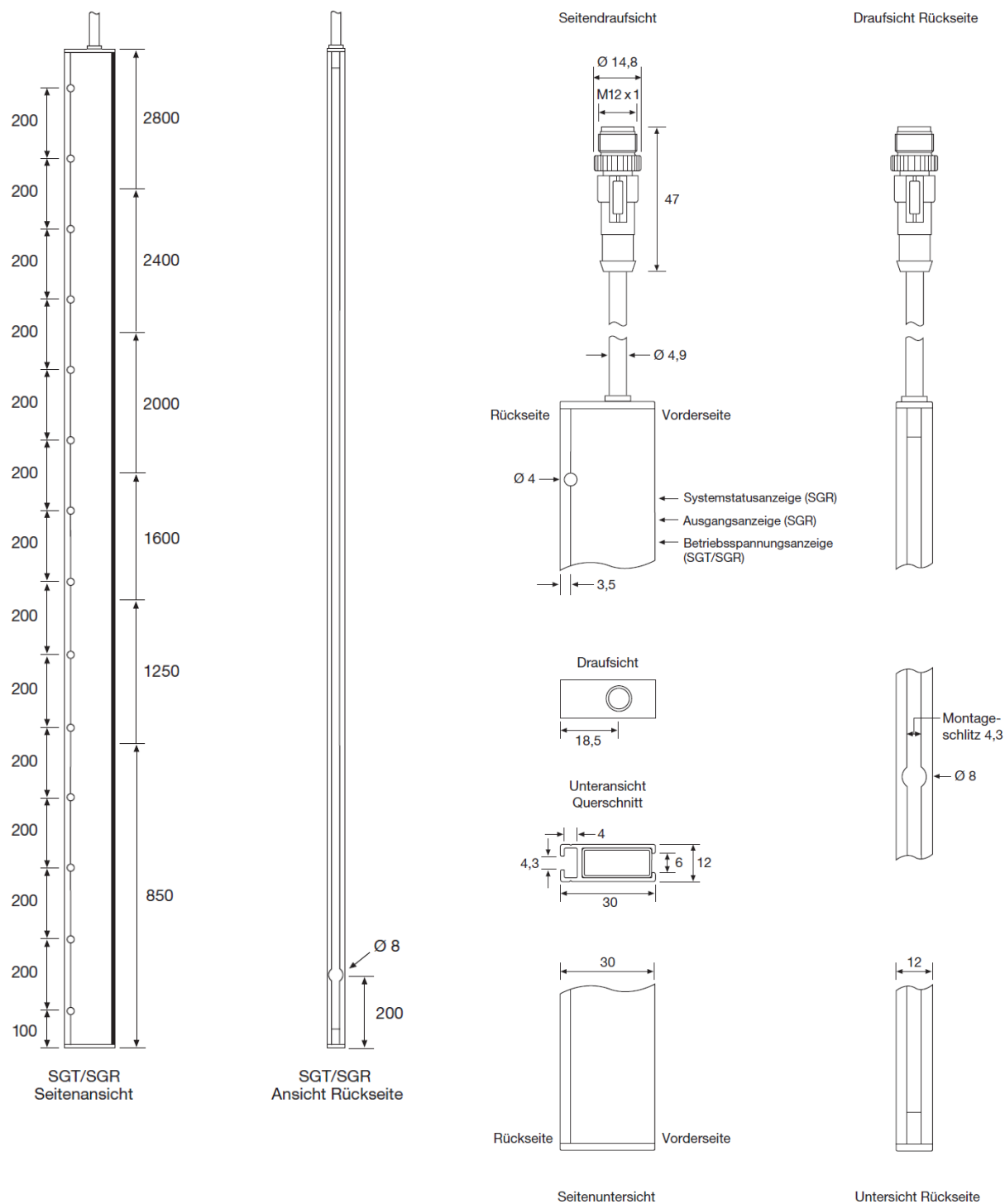


Modell	Schwarzer Draht an Minus (GND)	Schwarzer Draht nicht anschließen	Schwarzer Draht an Plus Ub
SGT 10-xxx-0xx-x1-x-00-xx	Sender ausgeschaltet	Sender eingeschaltet	Sender eingeschaltet
SGT 10-xxx-0xx-x1-x-01-xx	Sender ausgeschaltet	Sender eingeschaltet	Sender ausgeschaltet
SGT 10-xxx-0xx-x1-x-02-xx	Sender eingeschaltet	Sender ausgeschaltet	Sender eingeschaltet

SGR: Empfängerleiste PNP - Last

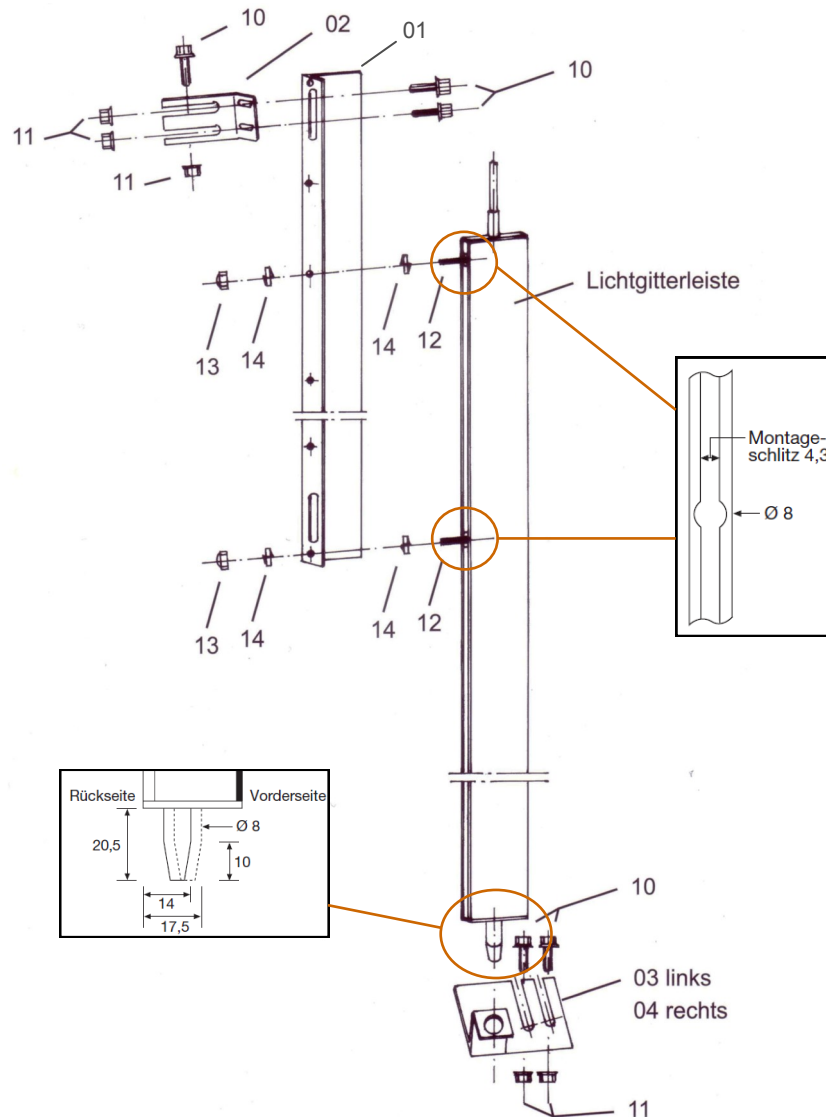


Maßzeichnung Schmalprofil IP 67



Zubehör

Montagesatz für Schmalprofil



Stückliste für Montagesatz MS-SGTR-01

Pos.	Stück	Bezeichnung	Abmessung	Bemerkung
01	2	Verlängerungsprofil	27,5 x 15x 1200 ; 1,5 dick	Edelstahl
02	2	Querhalterung	90 x 25 x 40 ; 1,5 dick	Edelstahl
03	1	Fußplatte, links	65 x 61 x 25,5 ; 1,5 dick	Edelstahl
04	1	Fußplatte, rechts	65 x 61 x 25,5 ; 1,5 dick	Edelstahl
10	12	Sperrzahnschraube	M6 x 16	
11	12	Sperrzahnmutter	M6	
12	4	Sechskantschraube	M4 x 16	
13	4	Sechskant-Ganzstrahlsicherungsmutter	M4	
14	8	Federring	M4	

Verlängerungsprofil



Querhalterung



Fußplatte (links)



Fußplatte (rechts)



Netzgeräte



SGC 1 B 520
Primär: 230 oder 115 VAC
Sekundär: 24 VDC, 100 mA
Summerlautstärke regulierbar
Relaisausgang 3 A / 250 VAC
Testtaste



DRP 24 - SG 12
Primär: 230 VAC
Sekundär: 24 VDC, 1,87 A