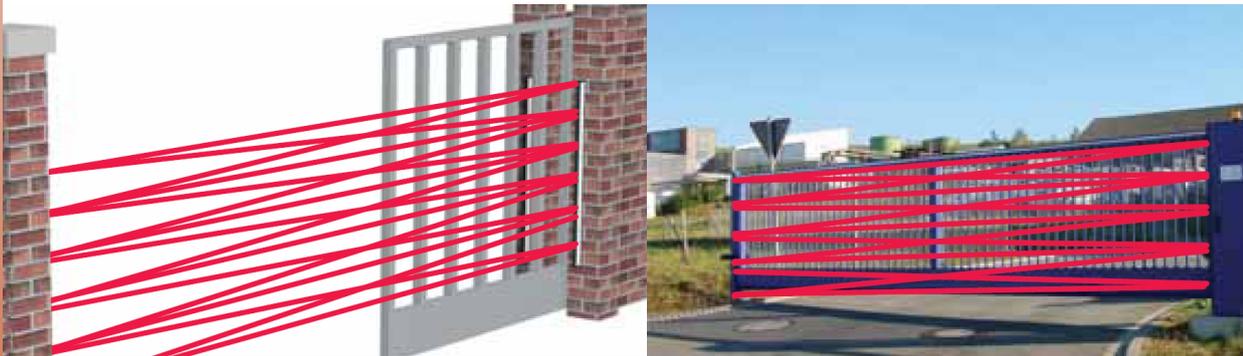
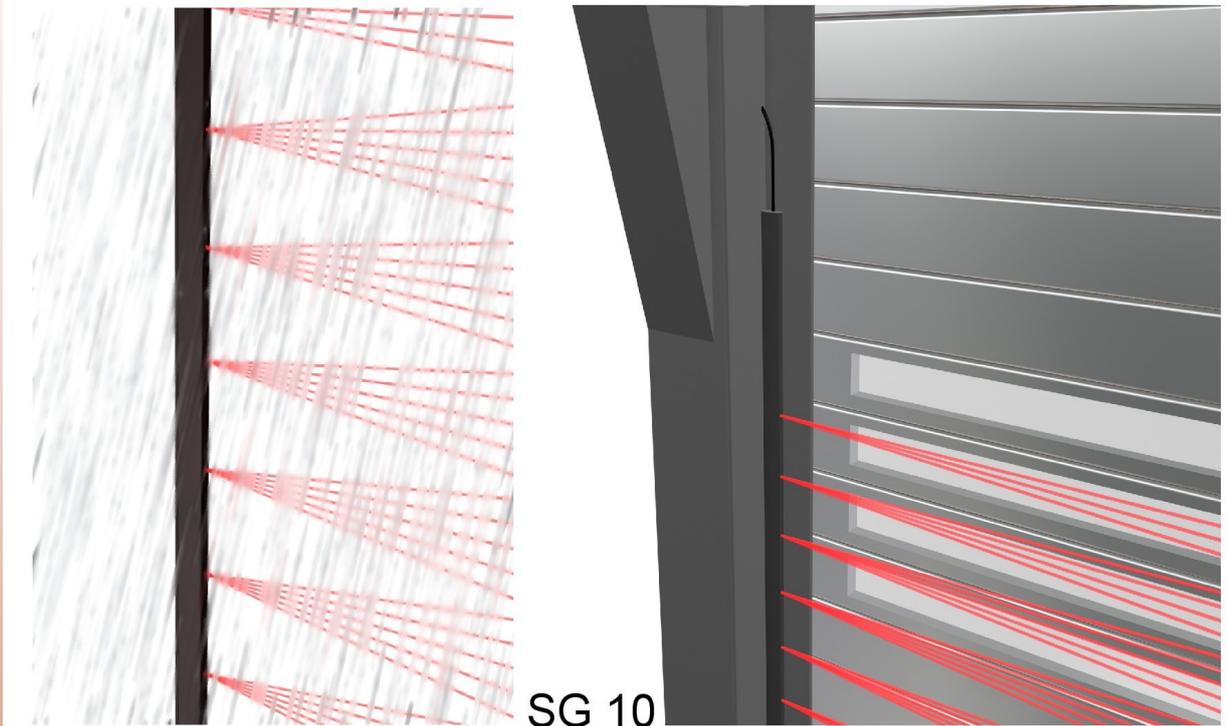


DOORS - GATES

SG - 10 Lichtgittersystem IP-67



Das Lichtgitter für Türen und Tore im Außenbereich

Das Telco - Lichtgittersystem der Serie SG - 10 ist speziell für den Einsatz im Freien mit der Schutzart IP 67 konstruiert worden.

Vorteile

- Schaltabstand von 2 bis 10 m
- Vollautomatische Empfindlichkeitseinstellung
- Software für die Montage im Freien ausgelegt
- Einbau vor- und hinter dem Tor möglich durch die Master- / Slave - Ausführung
- Aktive Höhe: 650 - 1800 mm
- Leistenlängen: 085, 125, 160, 200 cm
- Hohe Auflösung durch bis zu 194 Scan - Lichtstrahlen
- Fremdlichtsicherheit 100 kLux
- LED - Funktionsanzeigen
- IP 67



Beschreibung

Das Lichtgittersystem SG - 10 gibt es in 2 verschiedenen Ausführungen:

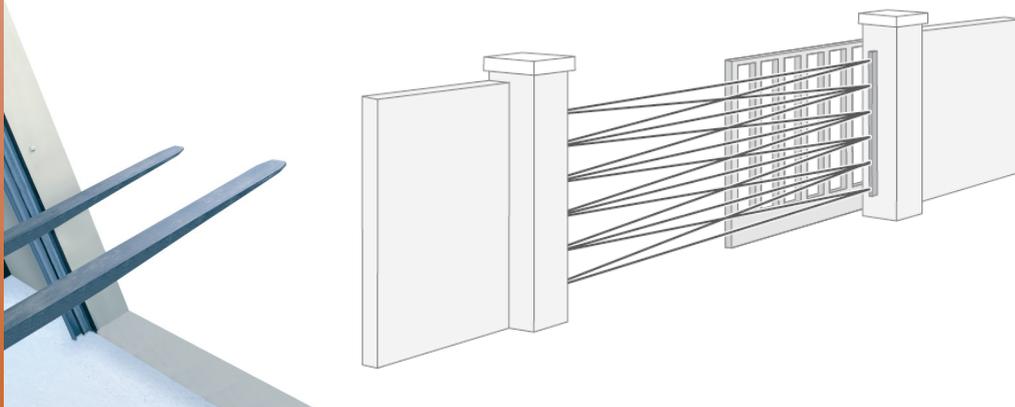
- Das Standard - SG - 10, dass bei Türen und Toren zum Einsatz kommt bei denen nur ein Lichtgitter benötigt wird.
- Benötigt man aber vor und hinter dem Tor ein Lichtgitter, setzt man das SG - 10 in der Master / Slave Ausführung ein. Das System besteht deshalb aus einem Master und einem Slave Lichtgitter, um eine gegenseitige Beeinflussung zu verhindern.

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.

Erfassung von kleinsten Objekten.

Entsprechend der Erfassungshöhen und Ausführungen bilden 34 bis 194 parallele und gekreuzte Lichtstrahlen ein engmaschiges Raster. Auch kleinste Objekte bis zu einer Reichweite von 10m werden so sicher erfasst. Die Unterbrechung nur eines Lichtstrahles zwischen der Sender und Empfängerleiste löst ein Schalten des Ausganges aus.



Technische Daten SG - 10

Schaltabstand	2 - 10 m			
Leistenlänge	850 mm	1250 mm	1600 mm	2000 mm
Erfassungsbereich, aktiv	650 mm	1020 mm	1385 mm	1755 mm
Lichtkanalanzahl	8	12	16	20
Lichtkanalabstände	92 mm (1. Kanal: 25 mm vom Boden)			
Lichtstrahlenanzahl	34	54	74	94
Sendelicht	Infrarot (880 nm)			
Betriebsspannung	12 - 36 VDC; Verpolschutz			
Leistungsaufnahme	SGT: max. 100 mA; SGR: max. 50 mA			
Betriebsspannungsanzeige	grüne LED in Sender (SGT) - und Empfängerleiste (SGR)			
Schaltausgang	Halbleiterrelais: max. 200 mA; max. 24 Vac / 36 Vdc; Kurzschlusschutz			
Signalausgangskontrolle	gelbe LED in der Empfängerleiste (SGR)			
Ansprechzeit	85 - 165 ms			
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. 250 ms / Toff: max. 200 ms (abhängig von Lichtstrahlenanzahl)			
Systemstatusanzeige	Rote LED in Empfängerleiste leuchtet konstant bei Systemstörung			
Fremdlichtsicherheit	> 100 kLux			
Leistenprofilquerschnitt	12 x 30 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			
Zubehör	Montagesatz MS-SGTR-01, Netzgeräte			

Bestellbezeichnung

Leistenlänge	Sendeleiste	Empfängerleiste
850 mm	SGT 10-085-008-B1-C-00-5	SGR 10-085-008-B1-C-07-5
1250 mm	SGT 10-125-012-B1-C-00-5	SGR 10-125-012-B1-C-07-5
1600 mm	SGT 10-160-016-B1-C-00-5	SGR 10-160-016-B1-C-07-5
2000 mm	SGT 10-200-020-B1-C-00-5	SGR 10-200-020-B1-C-07-5

Technische Daten SG - 10 Master / Slave

Schaltabstand	2 - 10 m			
Leistenlänge	850 mm	1250 mm	1600 mm	2000 mm
Erfassungsbereich, aktiv	2 x 690 mm	2 x 1058 mm	2 x 1426 mm	2 x 1794 mm
Lichtkanalanzahl	2 x 16	2 x 24	2 x 32	2 x 40
Lichtkanalabstände	46 mm (1. Kanal: 25 mm vom Boden)			
Lichtstrahlenanzahl	2 x 74	2 x 114	2 x 154	2 x 194
Sendelicht	Infrarot (880 nm)			
Betriebsspannung	12 - 36 VDC; Verpolschutz			
Leistungsaufnahme	SGT-M/S: max. 200 mA; SGR-M/S: max. 100 mA			
Betriebsspannungsanzeige	grüne LED in Sender (SGT) - und Empfängerleiste (SGR)			
Schaltausgang	PNP: max. 200 mA; Kurzschlusschutz			
Signalausgangskontrolle	gelbe LED in der Empfängerleiste (SGR)			
Ansprechzeit	< 170 ms			
Ausgangsfunktionen	Hellschaltung (NC): Ausgang aktiv, wenn IR-Lichtstrahl nicht unterbrochen ist.			
Empfindlichkeitseinstellung	vollautomatisch			
Systemstatusanzeige	rote LED in Empfängerleiste leuchtet konstant bei Systemstörung			
Fremdlichtsicherheit	> 100 kLux			
Leistenprofilquerschnitt	12 x 30 mm			
Gehäusematerial	Leisten: Aluminium, schwarz eloxiert; Front: IR-Lichtdurchlässiger Kunststoff			
Anschluss	5 m Kabel			
Schutzart	Leistenprofil C: IP 67			
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C bis +65 °C			
Lagertemperatur	-40 °C bis +80 °C			
Zulassungen / Prüfungen	CE			

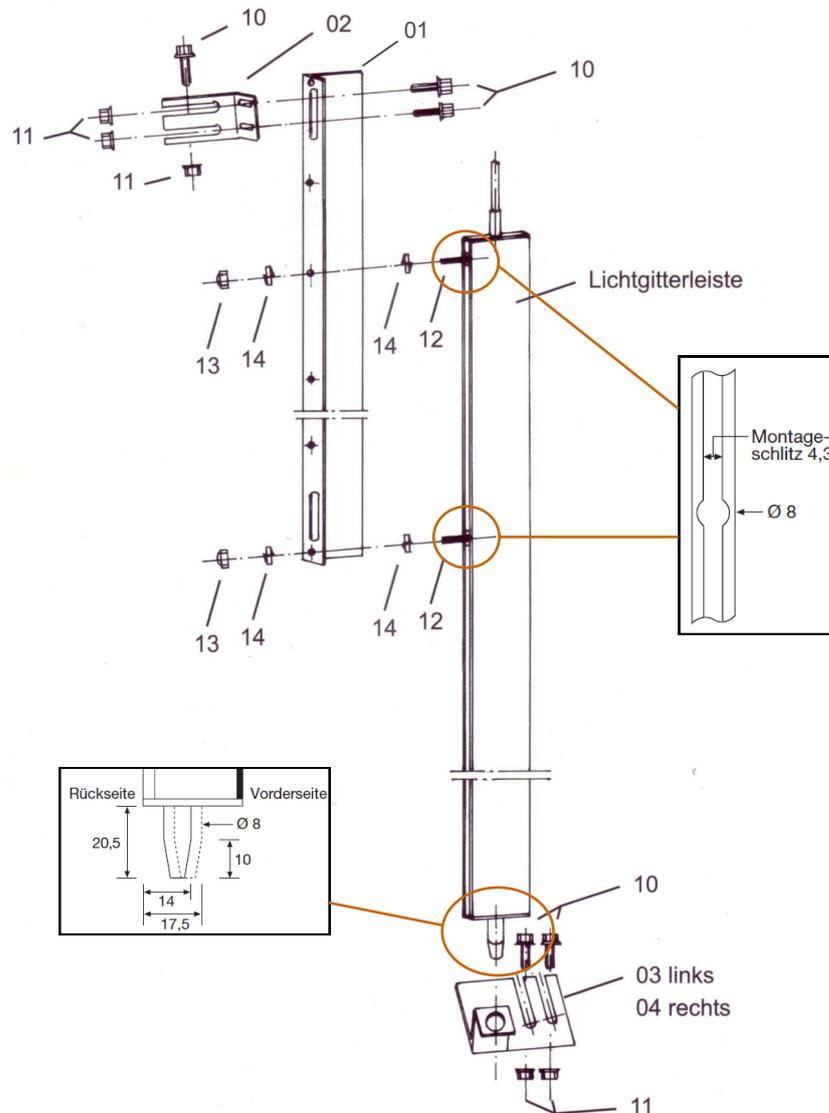
Bestellbezeichnung

Leistenlänge	Senderleiste - Master	Empfängerleiste - Master
850 mm	SGT 10-085-016-A1-C-M-5	SGR 10-085-016-A1-C-M-07-5
1250 mm	SGT 10-125-024-A1-C-M-5	SGR 10-125-024-A1-C-M-07-5
1600 mm	SGT 10-160-032-A1-C-M-5	SGR 10-160-032-A1-C-M-07-5
2000 mm	SGT 10-200-040-A1-C-M-5	SGR 10-200-040-A1-C-M-07-5

Leistenlänge	Senderleiste - Slave	Empfängerleiste - Slave
850 mm	SGT 10-085-016-A1-C-S-5	SGR 10-085-016-A1-C-S-07-5
1250 mm	SGT 10-125-024-A1-C-S-5	SGR 10-125-024-A1-C-S-07-5
1600 mm	SGT 10-160-032-A1-C-S-5	SGR 10-160-032-A1-C-S-07-5
2000 mm	SGT 10-200-040-A1-C-S-5	SGR 10-200-040-A1-C-S-07-5

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