

Lichtgitter SG 10



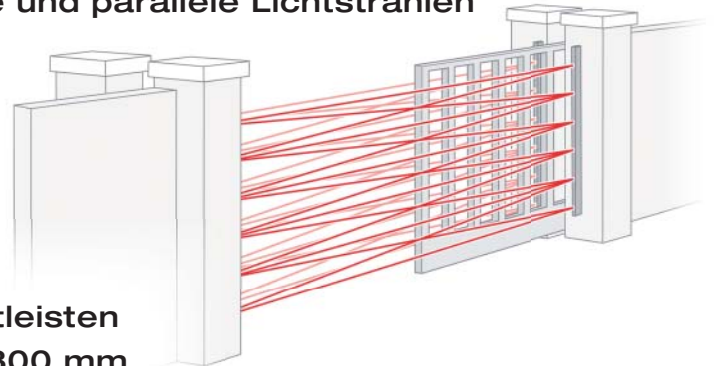
- Tore
- Schranken

Lichtgitter
für den Einsatz im Außenbereich



Vorteile SG 10

- Reichweite bis 10 m (Optional 14 m) bei Einsatz im Freien
- Vollautomatische Empfindlichkeitseinstellung
- Hohe Auflösung durch gekreuzte und parallele Lichtstrahlen
- Hohe EMV-Störfestigkeit
- Hohe Fremdlichtsicherheit
- Direktanschluss 12 - 36 V DC
- Halbleiterrelais-Ausgang
- Hell-/Dunkelschaltung wählbar
- Schnelle Reaktionszeit
- Kleine elegante formstabile Lichtleisten
- Erfassungshöhen 500 mm bis 2800 mm
- Einbau vor und hinter dem Tor möglich durch Master/Slave Ausführung

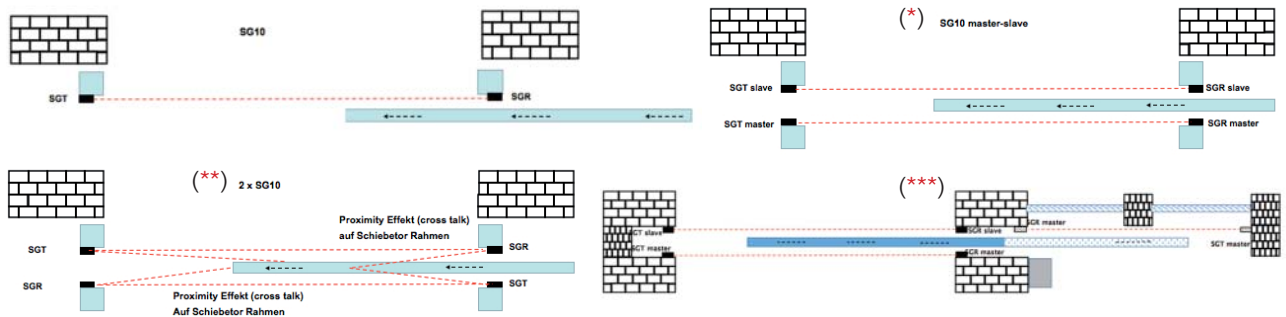


Beschreibung

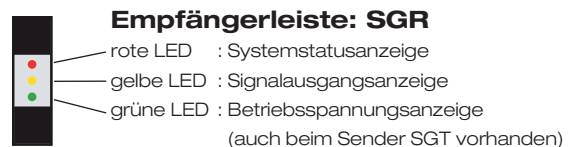
Das vollautomatische IR-Lichtgitter SG 10 ist eine technisch hochentwickelte Komfortkomponente für die berührungslose Tor- und Schrankenüberwachung für den Einsatz im Freien.

Das komplette SG 10 besteht aus jeweils einer eleganten, formstabilen Sender- und Empfängerleiste mit vollintegrierter Auswertelektronik in Schutzart IP67. Der Profilquerschnitt der Lichtleisten beträgt lediglich 12 x 30 mm (C-Profil). Das SG 10 arbeitet mit getaktetem Infrarotlicht und bietet somit äußerste Fremdlichtsicherheit. Durch die Vielzahl paralleler und gekreuzter IR-Strahlen wird zudem eine sehr hohe Auflösung erzielt bei Reichweiten von 10 m bis 14 m. Schon die Unterbrechung nur eines IR-Lichtstrahles zwischen der Sender- und Empfängerleiste durch kleinste Objekte, bewirkt ein Schalten des Halbleiterrelais-Ausgangs. Dank der integrierten AST-Funktion (automatische Signalverfolgungsfunktion) sind keine Setup oder Justierungen erforderlich. Die Signalstärke der einzelnen Lichtkanäle wird fortlaufend automatisch geregelt. Dadurch wird eine den Betriebsbedingungen entsprechende optimale Sensorleistung sichergestellt sowie Dejustierung und Verschmutzung kompensiert.

Wenn jeweils ein Lichtgitter vor und hinter dem Tor oder der Schranke montiert werden soll, ist die Master/Slave Variante erforderlich* damit eine gegenseitige Beeinflussung** ausgeschlossen ist. Auch der Einsatz in Kombination mit einem weiteren Lichtgitter ist möglich***.



Das SG 10 kann wahlweise in Hell- oder Dunkel-schaltung betrieben werden. Mit dem Testeingang in der Senderleiste kann ein Systemtest durchgeführt werden. Hinter der Frontblende der Empfängerleiste befinden sich 3 Funktions-LED's und bei der Senderleiste eine LED als Betriebsspannungsanzeige.



Technische Daten

Schaltabstand (Sn)	0 - 10 m (Optional 14 m)
Leistenlänge (mm)	500, 850, 1250, 1600, 2000, 2400, 2800
Erfassungshöhe (mm)	320, 695, 1065, 1430, 1800, 2165, 2535
Lichtkanäle	8 bis 56 (parallel)
Lichtstrahlenanzahl	34 bis 274 (gekreuzt)
Betriebsspannung	12 - 36 V DC
Leistungsaufnahme	SGT: 100 mA; SGR: 50 mA
Betriebsspannungsanzeige	grüne LED in der Sender (SGT)- und Empfängerleiste (SGR)
Schaltausgang	Halbleiterrelais: 200 mA; 30 V DC/24 V AC; kurzschlussfest
Signalausgangskontrolle	gelbe LED in der Empfängerleiste (SGR)
Ansprechzeit	<165 ms
Ausgangsfunktion: Hell-/Dunkel wählbar	Hellschaltung: Ausgang aktiv, wenn IR-Lichtstrahl nicht unterbrochen Dunkelschaltung: Ausgang aktiv, wenn IR-Lichtstrahl unterbrochen
Empfindlichkeitseinstellung	vollautomatisch, AST Funktion
Systemstatusanzeige	rote LED in Empfängerleiste - (SGR) konstantes Leuchten - Systemstörung
Lichtkanal-Abstände	Kanal 1 = 25 mm vom Boden; übrige Kanäle 46 (92) mm Parallelabstand
Fremdlichtsicherheit	>100 kLux / 5°
Leistenabmessung	12 x 30 x Leistenlänge (mm), C-Profil
Gehäusematerial	Leisten: Aluminium, schwarz eloxiert, Frontblende: Dunkler IR-lichtdurchlässiger Kunststoff
Anschluss	Festkabel 5 m, 10 m oder 15 m, PVC, hochflexibel
Schutzart	IP67
Betriebsumgebungstemperatur	-20° C bis +65° C
Lagertemperatur	-40° C bis +80° C
Zulassung	CE

Sicherheitshinweis

Der Einsatz in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen ausschließlich von der Gerätefunktion abhängt, ist unzulässig.

Bestellbezeichnung

Standardausführung - Festkabel					
Leistenlänge mm	Erfassungsbereich mm	Senderleiste	Artikel Nr.	Empfängerleiste	Artikel Nr.
500	320	SGT 10-050-008-A1-C-01-5	11257	SGR 10-050-008-A1-C-07-5	11258
850	695	SGT 10-085-016-A1-C-01-5	6935	SGR 10-085-016-A1-C-07-5	6943
1250	1065	SGT 10-125-024-A1-C-01-5	6941	SGR 10-125-024-A1-C-07-5	6944
1600	1430	SGT 10-160-032-A1-C-01-5	6917	SGR 10-160-032-A1-C-07-5	6918
2000	1800	SGT 10-200-040-A1-C-01-5	7090	SGR 10-200-040-A1-C-07-5	7088
2400	2165	SGT 10-240-048-A1-C-01-10	11913	SGR 10-240-048-A1-C-07-10	11914
2800	2535	SGT 10-280-056-A1-C-01-10	11841	SGR 10-280-056-A1-C-07-10	11842

Bestellbeispiel Master - Festkabel

850	695	SGT 10-085-016-A1-C- M -01-5		SGR 10-085-016-A1-C-M-07-5	
-----	-----	-------------------------------------	--	----------------------------	--

Bestellbeispiel Slave - Festkabel

850	695	SGT 10-085-016-A1-C- S -01-5		SGR 10-085-016-A1-C-S-07-5	
-----	-----	-------------------------------------	--	----------------------------	--

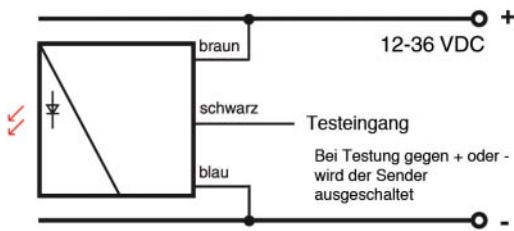
Zubehör

Netzteil	SGC 1 B 500	5634
----------	-------------	------

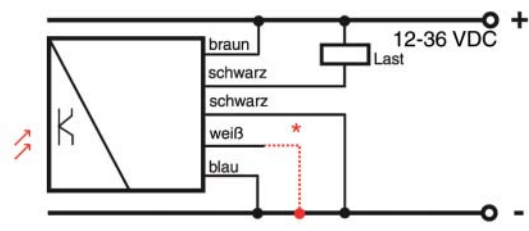
Bezeichnung: **A1** = 46 mm, **B1** = 92 mm, **M** = Master, **S** = Slave
Andere Ausführungen auf Anfrage (Längen, Reichweite, Kanalabstand und Profilausführung "D")
Technische Änderungen vorbehalten.

Anschlussschema

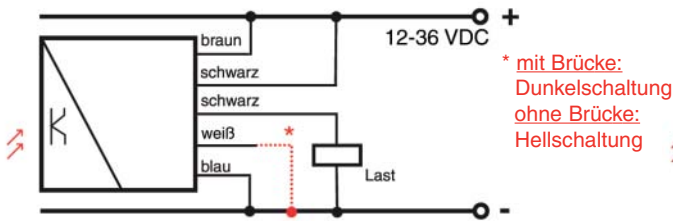
SGT: Senderleiste



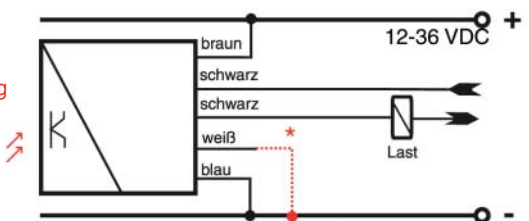
SGR: Empfängerleiste - NPN-Last



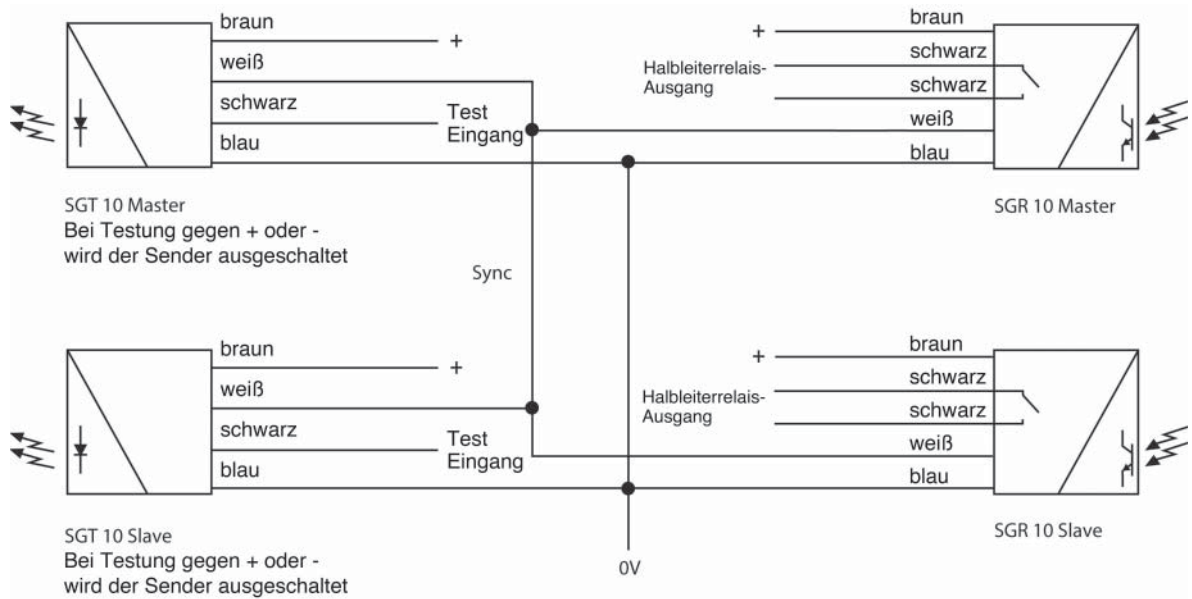
SGR: Empfängerleiste - PNP-Last



SGR: Empfängerleiste - ext. Relais-Last



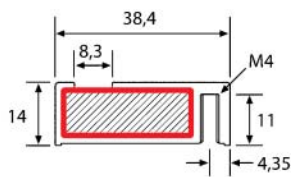
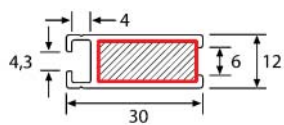
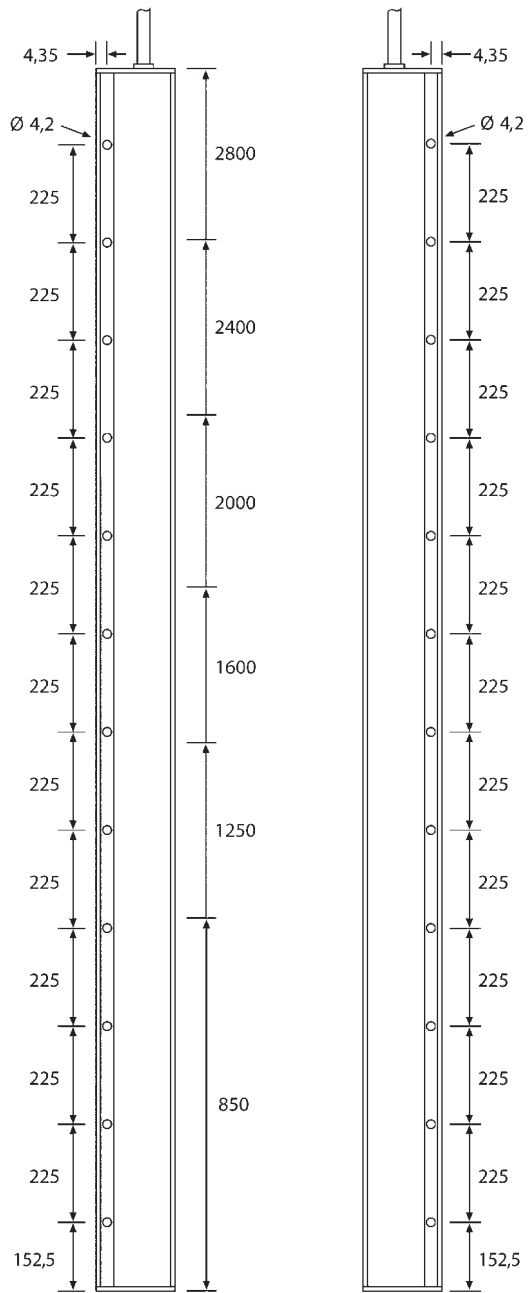
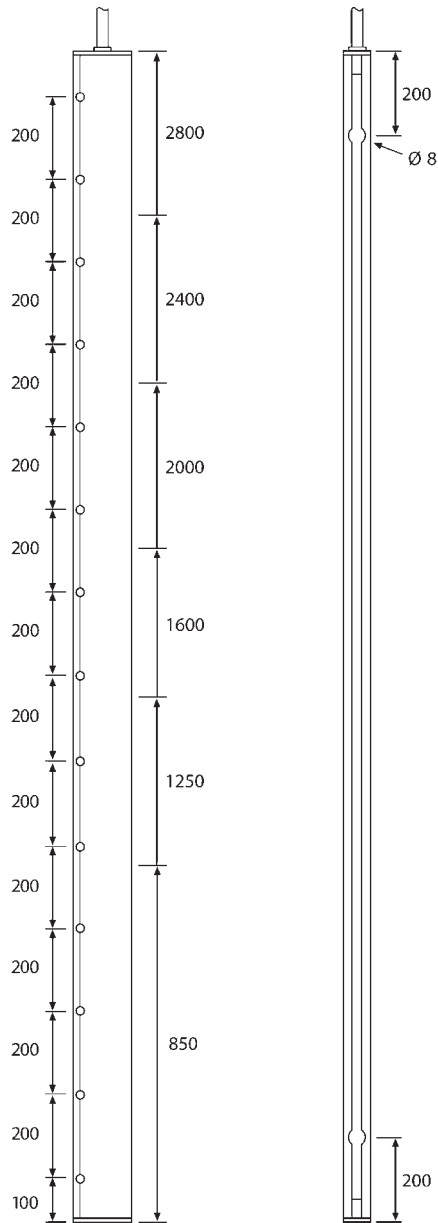
Anschlussschema Master/Slave



Maßzeichnung (mm)

Profilform: C

Profilform: D



FAX: 0511-728 50-33

Bitte rufen Sie mich an

Ich wünsche einen Besuchstermin mit Funktionsmuster

Hiermit bestelle ich zur sofortigen Lieferung

Bitte erstellen Sie mir ein Angebot über

Pos.	Art. Nr.	Artikelbezeichnung	Menge	Preis/Stück	Preis gesamt
1					
2					
3					

Bitte senden Sie mir ausführliche Unterlagen zu folgenden Produktbereichen:

<input type="checkbox"/> Sensoren für robuste Umgebungen <ul style="list-style-type: none"> ■ Unempfindlich bei Verschmutzung, Erschütterung, Feuchtigkeit und Justage 	<input type="checkbox"/> Sensoren für den Unfallschutz <ul style="list-style-type: none"> ■ Maschinen- und Anlagenabsicherung
<input type="checkbox"/> Sensoren für die Verkehrstechnik <ul style="list-style-type: none"> ■ Busse und Bahnen 	<input type="checkbox"/> Überwachungssysteme für Produktionsprozesse <ul style="list-style-type: none"> ■ Bildverarbeitung (QS) ■ Materialfluss (Flüssigkeiten / Schüttgüter) ■ Umgebung (Staub)
<input type="checkbox"/> Sensoren für Türen, Tore und Schranken <ul style="list-style-type: none"> ■ Aufzüge ■ Industrietore ■ Zutrittsberechtigungen 	<input type="checkbox"/> Kundenspezifische Lösungen <ul style="list-style-type: none"> ■ Betten-Container Vorrangschaltung an Aufzügen in Krankenhäuser ■ ... ■ ...

Firma:	<input type="text"/>	Telefon:	<input type="text"/>
Abteilung:	<input type="text"/>	Fax:	<input type="text"/>
Name, Vorname:	<input type="text"/>	E-Mail:	<input type="text"/>
Straße:	<input type="text"/>	Datum/Unterschrift:	<input type="text"/>
PLZ, Ort:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

©Sitron Sensor GmbH • Änderungen vorbehalten • 10.2017 • Bock Mediengestaltung

