

**Beschreibung**

- 0-4 m Abtastweite
- 34 bis 194 kreuzweise verlaufende Abtaststrahlen
- Aktive Höhe: 650 mm bis 1800 mm
- Leistenlänge: 850 mm bis 2100 mm
- Flexible Kabel-Verbindung
- Automatische Empfindlichkeitsanpassung
- Slim Line (10x28 mm), Leading Edge (37,5x13 mm) oder wasserdichtes Slim Line (12x30 mm) Gehäuse
- Leistungsaufnahme-, Ausgangs- und Signalstatus-Anzeige
- 12 – 36 V DC Speisespannung
- Potentialfreier, elektronischer (Solid State) Relais-Ausgang
- Testeingang
- Time-Out Funktion über Draht wählbar
- Statische und dynamische Anwendungen



Das SG 1 Lichtgittersystem besteht aus unabhängigen Sender- (SGT) und Empfänger-Leisten (SGR), die einander gegenüberliegend positioniert sind. Die Detektoren sind in einem robusten Aluminium-Profil untergebracht, das es im Slim Line Design (10 x 28 mm), im Leading Edge Spitzendesign (37,5 x 13 mm) und im wasserdichten Slim Line Design (12 x 30 mm) gibt.

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 Deaktivierung oder Freigabe der Senderleistung genutzt werden.

Das Lichtgitter-System verfügt ferner über eine Time-Out Funktion, die es erlaubt, eine voreingestellte Anzahl von nicht nebeneinander liegenden, für die Dauer von 10 oder mehr Sekunden dauerhaft

blockierten Kanälen automatisch zu ignorieren. Diese Funktion kann über das Verbindungskabel deaktiviert oder freigegeben werden.

Die moderne automatische Signal-Tracking-(Signalverfolgungs-) Funktion (AST) stellt sicher, dass keinerlei Einstellungs- 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 Empfängerleisten werden optisch synchronisiert. Das System kann sowohl in statischen als auch dynamischen Anwendungen eingesetzt werden. Sender- und Empfänger 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
Ausgangs-Nennleistung Halbleiterrelais (elektronisch)	–	200 mA	–	200 mA
Kurzschlusschutz	–	ja	–	ja
Verpolschutz	ja			
Lichtquelle	Infrarot (940 nm)	–	Infrarot (940 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	
Kanalabstand	Zwischen Kanal 1 und Gehäuseboden: 25 mm Zwischen den übrigen Kanälen: 46 mm		Zwischen Kanal 1 und Gehäuseboden: 25 mm Zwischen den übrigen Kanälen: 92 mm	
Abstand zwischen den Strahlen an der Quetschkante	23 mm		46 mm	
Ansprechzeit	–	< 80 ms	–	< 40 ms
Betriebsspannungsanzeige	Grüne LED-Anzeige			
Ausgangsanzeige	–	Gelbe LED-Anzeige	–	Gelbe LED-Anzeige
Systemstatusanzeige	–	Rote LED-Anzeige	–	Rote LED-Anzeige
Time-Out-Funktion	bis zu 4 nicht nebeneinander liegende Kanäle wählbar		bis zu 2 nicht nebeneinander liegende Kanäle wählbar	
Gehäusemaße (Breite x Durchmesser)	Slim Line A	10 x 28 mm		
	Leading Edge B	37,5 x 13 mm		
	Slim Line C	12 x 30 mm		
Gehäusematerial	Profil	Aluminium (schwarz eloxiert)		
	Linsenabdeckung	Polycarbonat		
Anschluss	3 m fest montierte Anschlussleitung			
Kabel, PVC Ø 4,1 mm	3 x 0,14 mm <sup>2</sup>	5 x 0,14 mm <sup>2</sup>	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	A/B Gehäuse	IP 54
	C Gehäuse	IP 67
Zulassungen		CE

**Verfügbare Typen**

**Slim Line A**

	Gehäuse-länge	Aktive Höhe	Anzahl der Kanäle	Anzahl der Strahlen	Strahlen-abstand	Anschluss		3 m Anschlussleitung	Abtastweite
						Ausgang			
<b>Senderleiste</b>	850 mm	650 mm	8	34	92 mm	-	-	<b>SGT 1-085-008-B1-A-00-3F</b>	4 m
		695 mm	16	74	46 mm			<b>SGT 1-085-016-A1-A-00-3F</b>	
	1250 mm	1020 mm	12	54	92 mm			<b>SGT 1-125-012-B1-A-00-3F</b>	
		1065 mm	24	114	46 mm			<b>SGT 1-125-024-A1-A-00-3F</b>	
	1600 mm	1385 mm	16	74	92 mm			<b>SGT 1-160-016-B1-A-00-3F</b>	
		1430 mm	32	154	46 mm			<b>SGT 1-160-032-A1-A-00-3F</b>	
	2000 mm	1755 mm	20	94	92 mm			<b>SGT 1-200-020-B1-A-00-3F</b>	
		1800 mm	40	194	46 mm			<b>SGT 1-200-040-A1-A-00-3F</b>	
	2100 mm	1755 mm	20	94	92 mm			<b>SGT 1-210-020-B1-A-00-3F</b>	
		1800 mm	40	194	46 mm			<b>SGT 1-210-040-A1-A-00-3F</b>	

	Gehäuse-länge	Aktive Höhe	Anzahl der Kanäle	Anzahl der Strahlen	Strahlen-abstand	Halbleiter-relais	Anschluss		3 m Anschlussleitung	Abtastweite
							Ausgang			
<b>Empfängerleiste</b>	850 mm	650 mm	8	34	92 mm	Halbleiter-relais	NO	<b>SGR 1-085-008-B1-A-04-3F</b>	0-4 m	
		695 mm	16	74	46 mm		NC	<b>SGR 1-085-008-B1-A-05-3F</b>		
	1250 mm	1020 mm	12	54	92 mm		NO	<b>SGR 1-085-016-A1-A-04-3F</b>		
		1065 mm	24	114	46 mm		NC	<b>SGR 1-085-016-A1-A-05-3F</b>		
	1600 mm	1385 mm	16	74	92 mm		NO	<b>SGR 1-125-012-B1-A-04-3F</b>		
		1430 mm	32	154	46 mm		NC	<b>SGR 1-125-012-B1-A-05-3F</b>		
	2000 mm	1755 mm	20	94	92 mm		NO	<b>SGR 1-125-024-A1-A-04-3F</b>		
		1800 mm	40	194	46 mm		NC	<b>SGR 1-125-024-A1-A-05-3F</b>		
	2100 mm	1755 mm	20	94	92 mm		NO	<b>SGR 1-160-016-B1-A-04-3F</b>		
		1800 mm	40	194	46 mm		NC	<b>SGR 1-160-016-B1-A-05-3F</b>		
	850 mm	650 mm	8	34	92 mm		NO	<b>SGR 1-160-032-A1-A-04-3F</b>		
		695 mm	16	74	46 mm		NC	<b>SGR 1-160-032-A1-A-05-3F</b>		
	1250 mm	1020 mm	12	54	92 mm		NO	<b>SGR 1-200-020-B1-A-04-3F</b>		
		1065 mm	24	114	46 mm		NC	<b>SGR 1-200-020-B1-A-05-3F</b>		
	1600 mm	1385 mm	16	74	92 mm		NO	<b>SGR 1-200-040-A1-A-04-3F</b>		
		1430 mm	32	154	46 mm		NC	<b>SGR 1-200-040-A1-A-05-3F</b>		
	2000 mm	1755 mm	20	94	92 mm		NO	<b>SGR 1-210-020-B1-A-04-3F</b>		
		1800 mm	40	194	46 mm		NC	<b>SGR 1-210-020-B1-A-05-3F</b>		
	2100 mm	1755 mm	20	94	92 mm		NO	<b>SGR 1-210-040-A1-A-04-3F</b>		
		1800 mm	40	194	46 mm		NC	<b>SGR 1-210-040-A1-A-05-3F</b>		

**Anmerkung:**

1. Sender- (SGT) und Empfänger-(SGR) Set müssen über die gleiche Anzahl von Kanälen und Strahlenabständen verfügen.
2. Der Sender (SGT) ist als Modell für hohe Abtastweiten für den Einsatz mit Standard-Empfänger (SGR) verfügbar. Die Abtastweite wird dadurch um 50% erhöht. Fügen Sie nach der Seriennummer des SGT-Modells mit hoher Abtastweite ein "H" hinzu, wie z.B. SGT 1H-200-040-A1-A-00-3F

## Verfügbare Typen

## Leading Edge B

	Gehäuse- länge	Aktive Höhe	Anzahl der Kanäle	Anzahl der Strahlen	Strahlen- abstand	Anschluss		3 m Anschlussleitung	Abtastweite
						Ausgang		Bestell-Nr.	
Senderleiste	850 mm	650 mm	8	34	92 mm	-	-	<b>SGT 1-085-008-B1-B-00-3F</b>	3 m
		695 mm	16	74	46 mm			<b>SGT 1-085-016-A1-B-00-3F</b>	
	1250 mm	1020 mm	12	54	92 mm			<b>SGT 1-125-012-B1-B-00-3F</b>	
		1065 mm	24	114	46 mm			<b>SGT 1-125-024-A1-B-00-3F</b>	
	1600 mm	1385 mm	16	74	92 mm			<b>SGT 1-160-016-B1-B-00-3F</b>	
		1430 mm	32	154	46 mm			<b>SGT 1-160-032-A1-B-00-3F</b>	
	2000 mm	1755 mm	20	94	92 mm			<b>SGT 1-200-020-B1-B-00-3F</b>	
		1800 mm	40	194	46 mm			<b>SGT 1-200-040-A1-B-00-3F</b>	
	2100 mm	1755 mm	20	94	92 mm			<b>SGT 1-210-020-B1-B-00-3F</b>	
		1800 mm	40	194	46 mm			<b>SGT 1-210-040-A1-B-00-3F</b>	

	Gehäuse- länge	Aktive Höhe	Anzahl der Kanäle	Anzahl der Strahlen	Strahlen- abstand	Halbleiter- relais	Anschluss		3 m Anschlussleitung	Abtastweite		
							Ausgang				Bestell-Nr.	
Empfängerleiste	850 mm	650 mm	8	34	92 mm	Halbleiter- relais	NO		<b>SGR 1-085-008-B1-B-04-3F</b>	0-3 m		
		695 mm	16	74	46 mm		NC		<b>SGR 1-085-008-B1-B-05-3F</b>			
	1250 mm	1020 mm	12	54	92 mm		NO		<b>SGR 1-085-016-A1-B-04-3F</b>			
		1065 mm	24	114	46 mm		NC		<b>SGR 1-085-016-A1-B-05-3F</b>			
	1600 mm	1385 mm	16	74	92 mm		NO		<b>SGR 1-125-012-B1-B-04-3F</b>			
		1430 mm	32	154	46 mm		NC		<b>SGR 1-125-012-B1-B-05-3F</b>			
	2000 mm	1755 mm	20	94	92 mm		NO		<b>SGR 1-125-024-A1-B-04-3F</b>			
		1800 mm	40	194	46 mm		NC		<b>SGR 1-125-024-A1-B-05-3F</b>			
	2100 mm	1755 mm	20	94	92 mm		NO		<b>SGR 1-160-016-B1-B-04-3F</b>			
		1800 mm	40	194	46 mm		NC		<b>SGR 1-160-016-B1-B-05-3F</b>			
								NO			<b>SGR 1-160-032-A1-B-04-3F</b>	
								NC			<b>SGR 1-160-032-A1-B-05-3F</b>	
									NO			<b>SGR 1-200-020-B1-B-04-3F</b>
									NC			<b>SGR 1-200-020-B1-B-05-3F</b>
									NO			<b>SGR 1-200-040-A1-B-04-3F</b>
									NC			<b>SGR 1-200-040-A1-B-05-3F</b>
									NO			<b>SGR 1-210-020-B1-B-04-3F</b>
									NC			<b>SGR 1-210-020-B1-B-05-3F</b>
								NO			<b>SGR 1-210-040-A1-B-04-3F</b>	
								NC			<b>SGR 1-210-040-A1-B-05-3F</b>	

## Anmerkung:

1. Sender- (SGT) und Empfänger-(SGR) Set müssen über die gleiche Anzahl von Kanälen und Strahlenabständen verfügen.
2. Der Sender (SGT) ist als Modell für hohe Abtastweiten für den Einsatz mit Standard-Empfänger (SGR) verfügbar. Die Abtastweite wird dadurch um 50% erhöht. Fügen Sie nach der Seriennummer des SGT-Modells mit hoher Abtastweite ein "H" hinzu, wie z.B. SGT 1H-200-040-A1-B-00-3F

Verfügbare Typen

Slim Line C

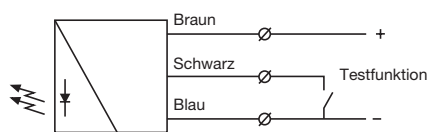
Senderleiste	Gehäuse-länge	Aktive Höhe	Anzahl der Kanäle	Anzahl der Strahlen	Strahlen-abstand	Anschluss		3 m Anschlussleitung	Abtastweite
						Ausgang	Bestell-Nr.		
Senderleiste	850 mm	650 mm	8	34	92 mm	-	-	<b>SGT 1-085-008-B1-C-00-3F</b>	4 m
		695 mm	16	74	46 mm			<b>SGT 1-085-016-A1-C-00-3F</b>	
	1250 mm	1020 mm	12	54	92 mm			<b>SGT 1-125-012-B1-C-00-3F</b>	
		1065 mm	24	114	46 mm			<b>SGT 1-125-024-A1-C-00-3F</b>	
	1600 mm	1385 mm	16	74	92 mm			<b>SGT 1-160-016-B1-C-00-3F</b>	
		1430 mm	32	154	46 mm			<b>SGT 1-160-032-A1-C-00-3F</b>	
	2000 mm	1755 mm	20	94	92 mm			<b>SGT 1-200-020-B1-C-00-3F</b>	
		1800 mm	40	194	46 mm			<b>SGT 1-200-040-A1-C-00-3F</b>	

Empfängerleiste	Gehäuse-länge	Aktive Höhe	Anzahl der Kanäle	Anzahl der Strahlen	Strahlen-abstand	Halbleiter-relais	Anschluss		Abtastweite	
							NO	NC		
Empfängerleiste	850 mm	650 mm	8	34	92 mm	Halbleiter-relais	NO	<b>SGR 1-085-008-B1-C-04-3F</b>	0-4 m	
		695 mm	16	74	46 mm		NC	<b>SGR 1-085-008-B1-C-05-3F</b>		
	1250 mm	1020 mm	12	54	92 mm		NO	<b>SGR 1-085-016-A1-C-04-3F</b>		
		1065 mm	24	114	46 mm		NC	<b>SGR 1-085-016-A1-C-05-3F</b>		
	1600 mm	1385 mm	16	74	92 mm		NO	<b>SGR 1-125-012-B1-C-04-3F</b>		
		1430 mm	32	154	46 mm		NC	<b>SGR 1-125-012-B1-C-05-3F</b>		
	2000 mm	1755 mm	20	94	92 mm		NO	<b>SGR 1-125-024-A1-C-04-3F</b>		
		1800 mm	40	194	46 mm		NC	<b>SGR 1-125-024-A1-C-05-3F</b>		
	Empfängerleiste	1600 mm	1385 mm	16	74		92 mm	NO		<b>SGR 1-160-016-B1-C-04-3F</b>
			1430 mm	32	154		46 mm	NC		<b>SGR 1-160-016-B1-C-05-3F</b>
		2000 mm	1755 mm	20	94		92 mm	NO		<b>SGR 1-160-032-A1-C-04-3F</b>
			1800 mm	40	194		46 mm	NC		<b>SGR 1-160-032-A1-C-05-3F</b>
		2000 mm	1800 mm	40	194		46 mm	NO		<b>SGR 1-200-020-B1-C-04-3F</b>
								NC		<b>SGR 1-200-020-B1-C-05-3F</b>
								NO		<b>SGR 1-200-040-A1-C-04-3F</b>
								NC		<b>SGR 1-200-040-A1-C-05-3F</b>

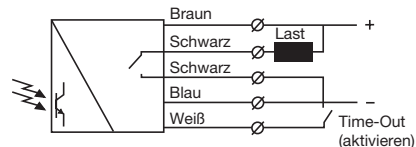
Anmerkung:

1. Sender- (SGT) und Empfänger-(SGR) Set müssen über die gleiche Anzahl von Kanälen und Strahlenabständen verfügen.
2. Der Sender (SGT) ist als Modell für hohe Abtastweiten für den Einsatz mit Standard-Empfänger (SGR) verfügbar. Die Abtastweite wird dadurch um 50% erhöht. Fügen Sie nach der Seriennummer des SGT-Modells mit hoher Abtastweite ein "H" hinzu, wie z.B. SGT 1H-200-040-A1-C-00-3F

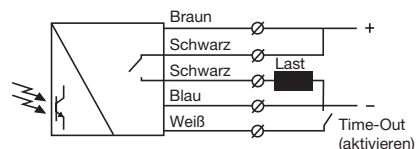
Schaltpläne



SGT 1



SGR 1 (Halbleiter Relais-Ausgang - Last NPN)

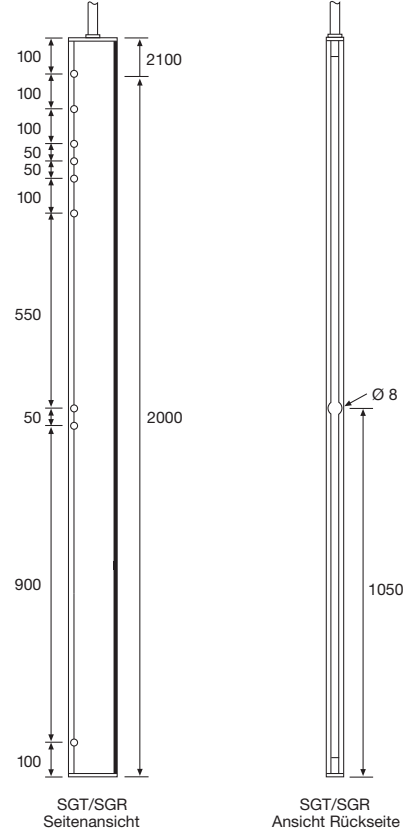
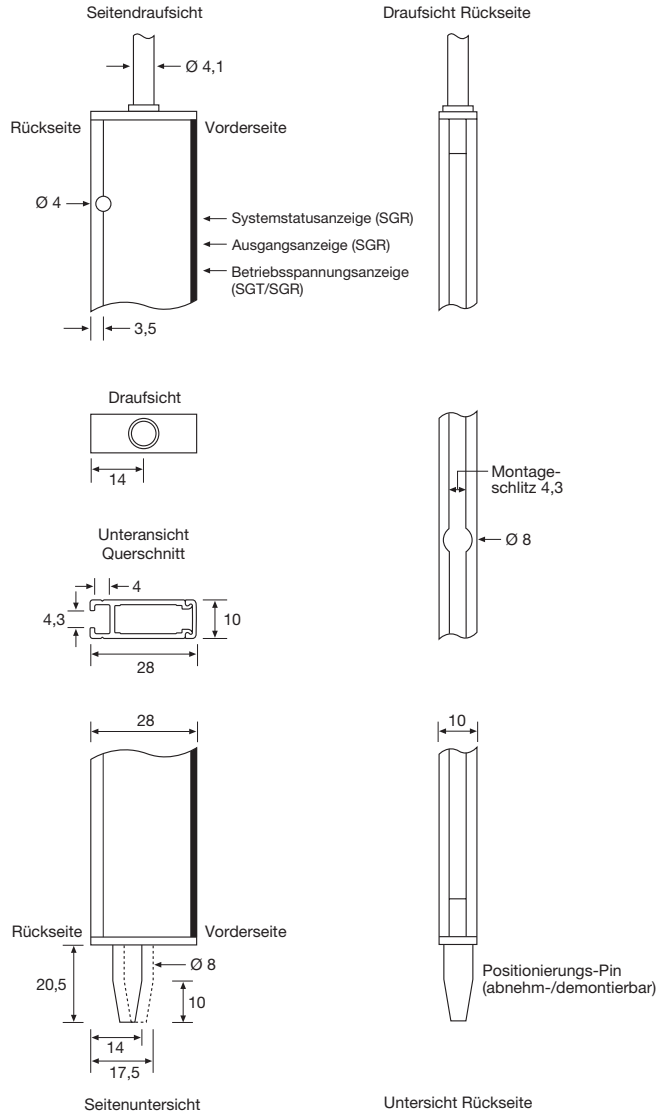


SGR 1 (Halbleiter Relais-Ausgang - Last PNP)

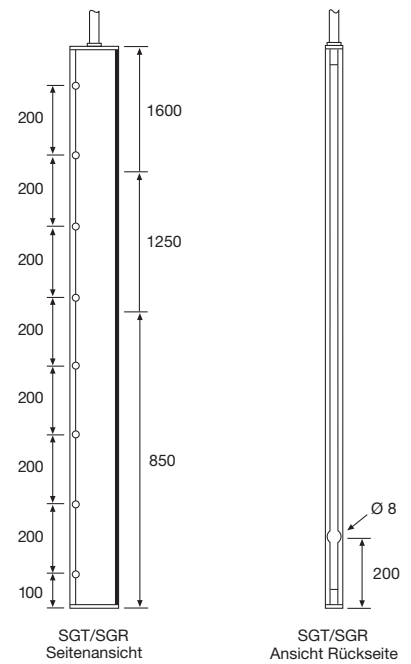
Maße und Beschreibungen

Slim Line A

Details



SGT/SGR 1-200/210



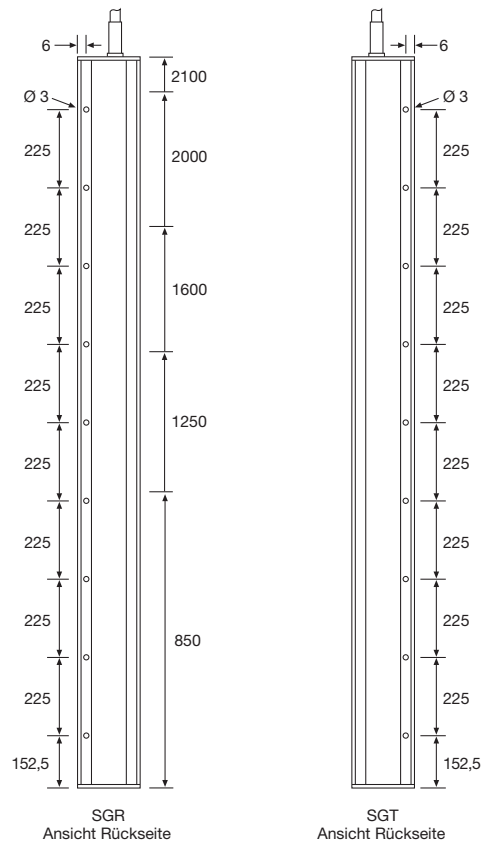
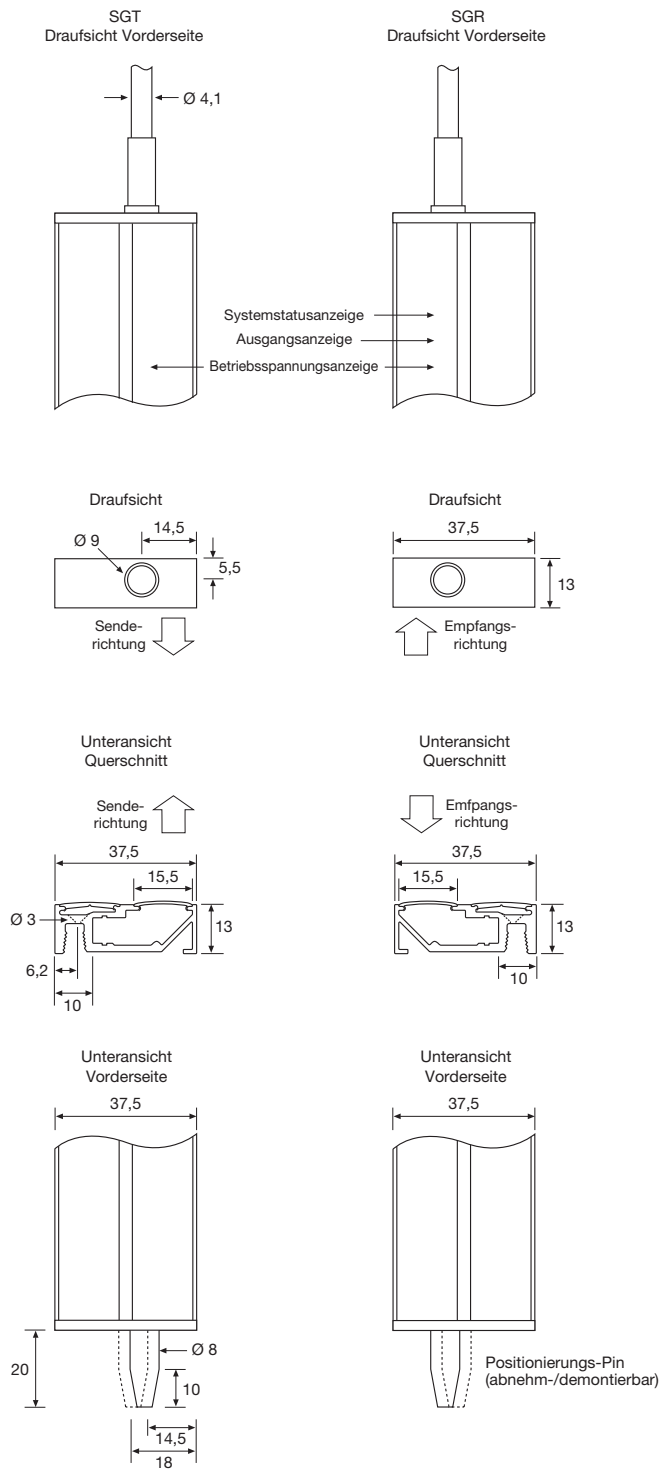
SGT/SGR 1-085/125/160

(Maßangaben in mm)

Maße und Beschreibungen

Leading Edge B

Details

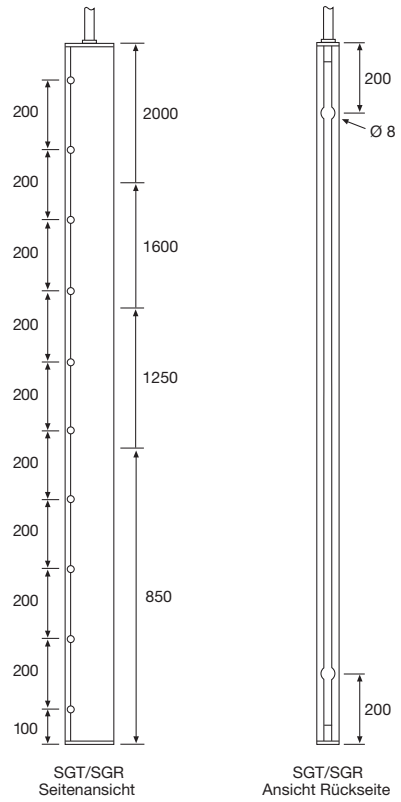
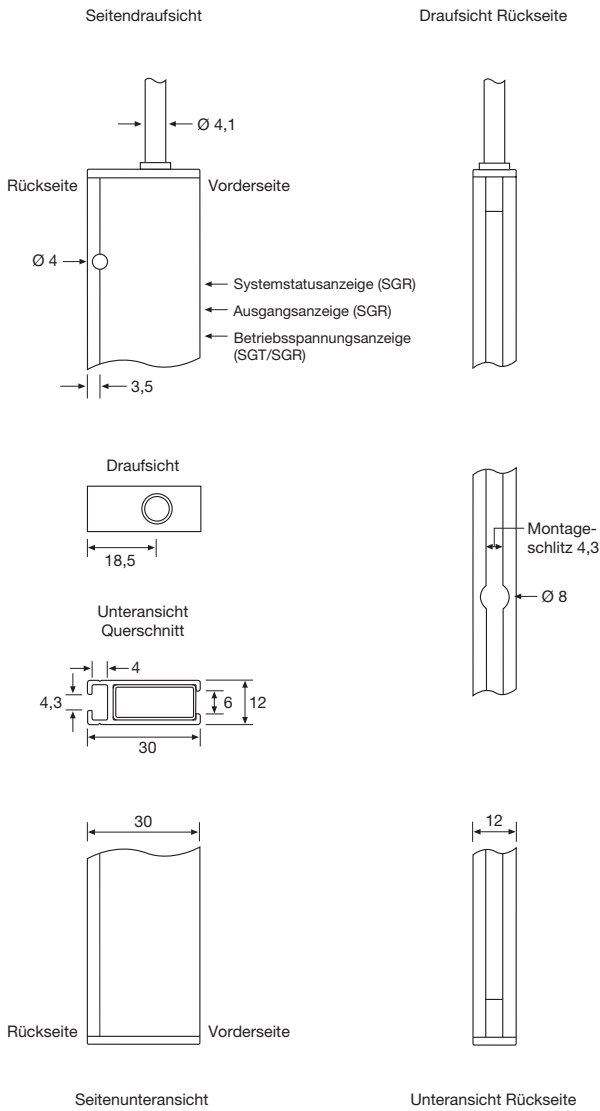


(Maßangaben in mm)

Maße und Beschreibungen

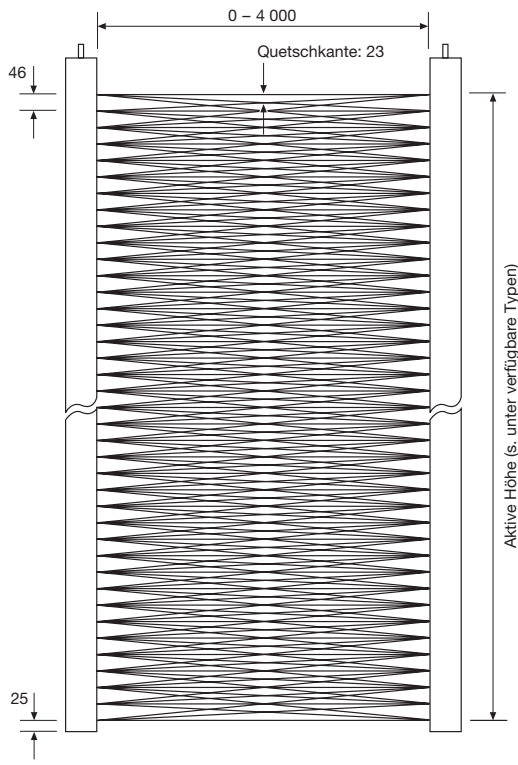
Wasserdichte Slim Line C

Details

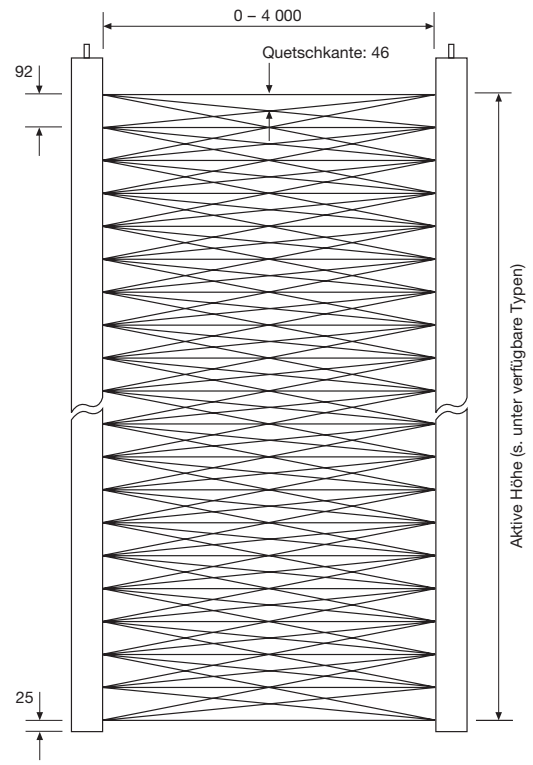


(Maßangaben in mm)

Strahlenmuster



46 mm Kanalabstand

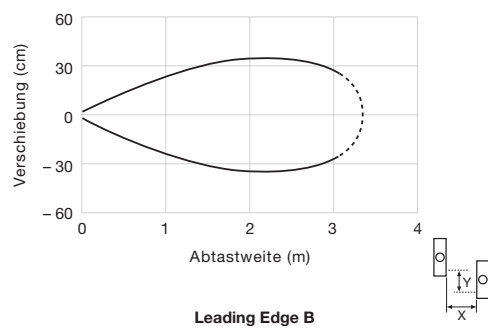
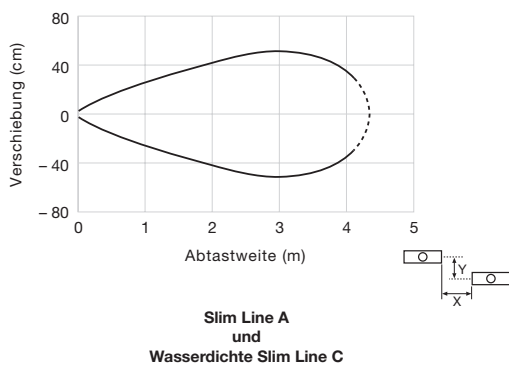


92 mm Kanalabstand

(Maßangaben in mm)

Abtast-Eigenschaften

Parallel-Verschiebung



Telco behält sich die Änderung der Spezifikationen ohne Vorankündigung vor.