

Fotocelgordijn

Master/slave SG10



Omschrijving

- 1 tot 10 meter detectiebereik
- 74 tot 154 gekruist stralen
- Actieve hoogte van 650 mm tot 1430 mm
- Detectorhoogte van 850 mm tot 1600 mm
- Kabel- of connectorverbinding
- Automatische gevoeligheidsafstelling
- Waterbestendige, slim line (12 x 30 mm) detectorbehuizing
- Statusindicatoren voor stroom, uitgang en signaal
- Voeding 12 - 36 V DC
- Testingang
- Uitgang: 5-draads solid state relais
- Keuze licht/donker schakelend met draadaansluiting
- Master/slavesynchronisatie
- Elektrisch gesynchroniseerd

Het SG 10-lichtgordijnsysteem met master/slave-configuratie bestaat uit een autonome zender- (SGT) en ontvangerdetector (SGR), die recht tegenover elkaar geplaatst moeten worden. De detectoren zitten in een waterbestendig aluminiumprofiel dat beschikbaar is in slim line design (12 x 30 mm).

De SGR wordt geleverd met een stroomtoevoer van 12-36 V DC en heeft een solid state relais als uitgang met 5 draden en een keuzefunctie om licht/donker te schakelen. Het systeem heeft een masterset en een slaveset die met een draad verbonden kunnen worden om zo een systeem met twee sets lichtgordijnen te vormen.

Deze worden gesynchroniseerd en gemultiplexed om optische conflicten tussen de twee sets te vermijden. De masterset kan ook als autonoom systeem gebruikt worden. De zender- en ontvangerdetectoren worden elektrisch gesynchroniseerd.

Door de geavanceerde automatische signaaltraceerfunctie (AST) zijn instellingen of aanpassingen ter plaatse overbodig. Het signaalniveau van elk individueel kanaal wordt automatisch afgesteld, wat een slechte uitlijning en interferentie tijdens de werking voorkomt. De zender- en ontvangerdetectoren worden optisch gesynchroniseerd.

Een speciale signaalverwerkingstechnologie, die ontworpen werd voor buitengebruik, verkleint het risico op valse detectie door water, regen of sneeuw tijdens de werking.

Zowel de zender- als de ontvangerdetectoren zijn beschermd tegen polariteitinversie van de voeding, uitgang en testingang. De uitgang is ook beschermd tegen kortsluiting en inductieve belastingen.

Technische gegevens	46mm kanaalscheiding	
	SGT	SGR
Voeding	12 - 36 V dc	
Stroomverbruik	max. 100 mA	50 mA
Uitgangsbelaasting (solid state)	-	200 mA
Kortsluitbeveiliging	-	ja
Polariteitsbeveiliging	ja	
Lichtbron	-	infrarood (880nm)
Aantal kanalen (diodes per detector)	16, 24, of 32	
Aantal gekruiste stralen	74, 114 of 154	
Actieve hoogte	695, 1065 of 1430	
Kanaalscheiding	46mm	
Ruimte tussen boden en 1e kanaal	25mm	
Afstand tussen de middelste signalen	23mm	
Responstijd	-	<165ms
Indicator spanning aan	groene LED	
Indicator uitgang	-	gele LED
Indicator systeemstatus	-	rode LED
Time-out functie	-	
Afmetingen behuizing (B x D) (slim line)	12 x 30mm	
Materiaal behuizing	Profiel	Aluminium
	Lenskap	Polycarbonaat
Aansluiting	5m vaste kabel of 0,5m kabel met een 5-pin connector	
PVC-kabel (Ø 4,9mm)	3 x 0,20mm ²	5 x 0,20mm ²

Omgevingsdata		
	SGT	SGR
Lichtimmunitet 5° lichtinval	-	> 100 000 lux
Werkings temperatuur	-20 tot +65 °C	
Opslagtemperatuur	-40 tot 80 °C	
Dichtheidsgraad (C-behuizing)	IP 67	
Keuringen	CE	

Verkrijgbare types

Slime Line C

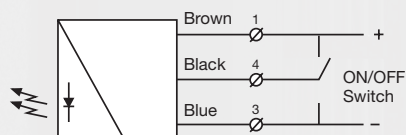
Zenderdetector	Behuizing lengte	Actieve hoogte	Aantal kanalen	Aantal stralen	Straal-scheiding	Aansluiting		Bereik	
						Uitgang			
	850mm	695mm	16	74	46mm	-	-	10m	14m
	1250mm	1065mm	24	114	46mm				
	1600mm	1430mm	32	154	46mm				
Ontvanger -detector	850mm	695mm	16	74	46mm	Solid sate relais	DO/LO (NO/ NC)	1-10m	10-14m
	1250mm	1065mm	24	114	46mm				
	1600mm	1430mm	32	154	46mm				

*Let op: De SGT-zender en SGR-ontvanger moeten evenveel kanalen en stralscheiding hebben.

Aansluiting

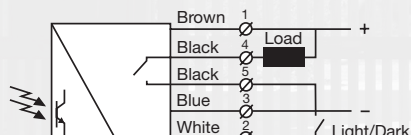
	Kabel
Voeding +	Bruin
Voeding -	Blauw
SGT testinvoer	Zwart
SGR uitvoer	Zwart
SGR uitvoer	Zwart
SGR DO/LO control	Wit

Bedradingsschema's

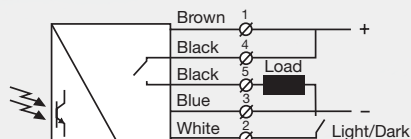


SGT 10

Connect black test input wire to + or - to disable SGT



SGR 10 (load as NPN)

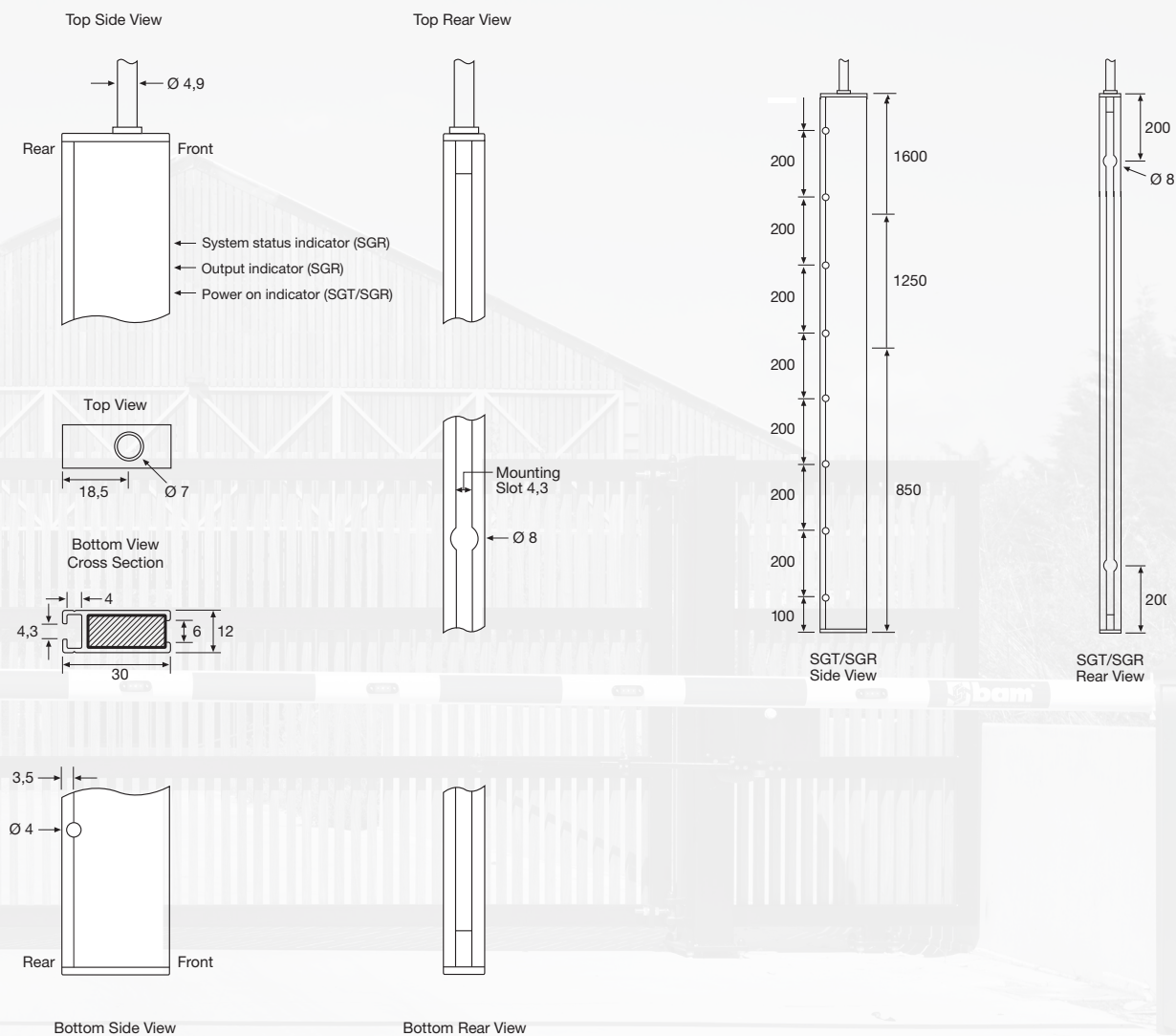


SGR 10 (load as PNP)

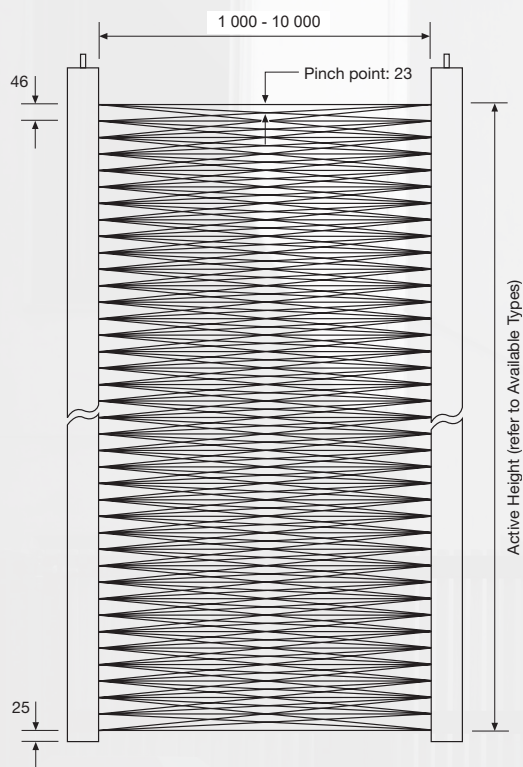
Afmetingen en omschrijvingen

Slime Line C

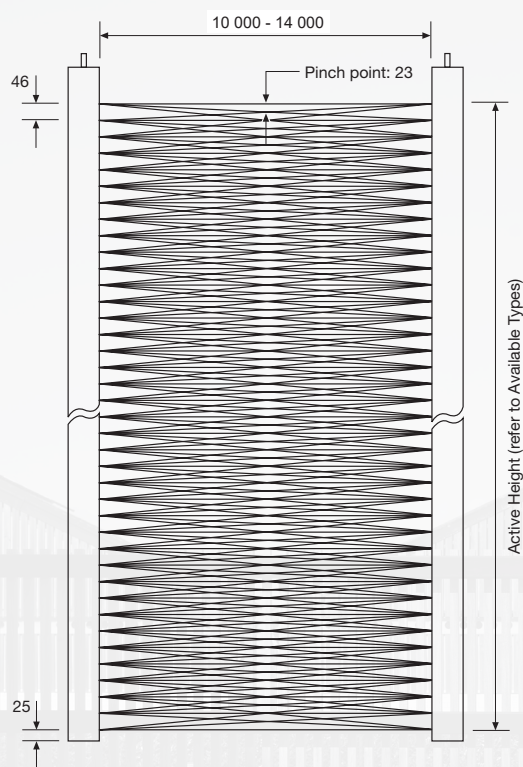
Details



Stralenpatroon



46 mm channel spacing



46 mm channel spacing

Detectie eigenschappen

Parallele verplaatsing

