



Installatie handleiding fotocelgordijnen

VEI020 – 021 – 022 – 030 – 031 – 032



Nestor Company N.V.
E3 - laan 93
B – 9800 Deinze

Tel. +32.(0)9.380.40.20
Fax +32.(0)9.380.40.25

info@nestorcompany. be
www.nestorcompany.be

Technische kenmerken

- 1-10 meter detectie afstand
- 34 tot 274 gekruiste stralen
- Actieve hoogte van 650 mm tot 2535 mm
- Detector hoogte van 850 mm tot 2800 mm
- Kabel- of connectoraansluiting
- Automatische gevoeligheidsinstelling
- Water bestendig, “slim line” (12 x 30 mm) detector behuizing
- Indicatoren voor spanning aan, uitgang en status signaal
- Voeding: 12 – 36 V dc
- Uitgang: 5-draads, solid state relais
- Test ingang



- Lichtgordijn bestaande uit een autonome zender SGT en ontvanger SGR, welke recht tegenover elkaar moeten geplaatst worden. Als één van de infrarode stralen tussen de zender en de ontvanger wordt onderbroken, wordt de uitgang geactiveerd. De detectoren zijn gehuisd in een waterdicht aluminium profiel met een “slim line” design (12 x 30 mm).
- De SGR wordt gevoed met 12 – 36 V dc en heeft een solid state relais uitgang en een draadaansluiting voor een licht- of donker schakelende functie. De testingang bij de zender kan gebruikt worden om de zender tijdelijk uit te schakelen en dit voor testdoeleinden.
- De geavanceerde automatische “signal-tracking” (AST) functie zorgt ervoor dat er geen instellingen moeten gebeuren bij installatie. Het signaalniveau van elk individueel kanaal wordt automatisch geregeld zodat tijdens de werking foute uitlijning en vervuiling gecompenseerd worden.
- Zowel zender als ontvanger zijn beschermd tegen polariteitinversie voor de voeding, de uitgang en de testingang. De uitgang is uiteraard ook beveiligd tegen kortsluiting en inductieve belasting.

Algemene eigenschappen				
	Resolutie 46 mm		Resolutie 92 mm	
	SGT	SGR	SGT	SGR
Voeding	12 – 36 V dc			
Stroomverbruik	Max. 100 mA	50 mA	Max. 100 mA	50 mA
Max. belasting uitgang	-	200 mA	-	200 mA
Kortsluitbeveiliging	-	Ja	-	Ja
Polariteitbeveiliging	Ja			
Lichtbron	Infrarood (880 nm)	-	Infrarood (880 nm)	-
Aantal kanalen (aantal diodes per detector)	16, 24, 32, 40, 48 of 46		8, 12, 16, 24 of 28	
Aantal gekruiste stralen	74, 114, 154, 194, 234 of 274		34, 54, 74, 94, 114 of 134	
Actieve hoogte	695, 1065, 1430, 2165 of 2535 mm		650, 1020, 1385, 2120 of 2490 mm	
Resolutie	Tussen kanaal 1 en onderkant behuizing: 25 mm. Tussen de andere kanalen: 46 mm		Tussen kanaal 1 en onderkant behuizing: 25 mm. Tussen de andere kanalen: 92 mm	
Afstand tussen 2 stralen in midden van de detectieafstand	23 mm		46 mm	
Responstijd	-	<165 ms	-	< 85 ms
Indicator spanning aan	Green LED			
Indicator uitgang	-	Gele LED	-	Gele LED
Indicator status signaal	-	Rode LED	-	Rode LED
Aansluiting	5 m vaste kabel of 5 pin, M12 connector			
Afmeting behuizing (b x d)	12 x 30 mm			
Materiaal van de behuizing	Aluminium			
Kleur	Zwart geanodiseerd			
Frontplaat	Infrarode transparante plastic			

Overige eigenschappen		
Lichtimmunititeit bij 5 ^a		> 100.000 lux
Temperatuur bij bedrijf		- 20 tot + 65 °C
Temperatuur bij opslag		- 40 tot + 80 °C
Dichtheidsgraad		IP 67
Keuringen		CE

* op aanvraag					
Totale hoogte	Actieve hoogte	Aantal kanalen	Aantal stralen	Afstand tussen stralen	Ref.
850 mm	650 mm	8	34	92 mm	VEI030 VEI020
	695 mm	16	74	46 mm	
1250 mm	1020 mm	12	54	92 mm	VEI031 VEI021
	1065 mm	24	114	46 mm	
* 1600 mm	1385 mm	16	74	92 mm	VEI032 VEI022
	1430 mm	32	154	46 mm	
2000 mm	1755 mm	20	94	92 mm	
	1800 mm	40	194	46 mm	
* 2400 mm	2120 mm	24	114	92 mm	
	2165 mm	48	234	46 mm	
* 2800 mm	2490 mm	28	134	92 mm	
	2535 mm	56	274	46 mm	

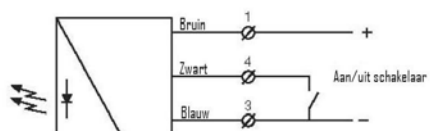
Aansluitingen		
	Kabel	M12 Plug/Kabel
Voeding +	Bruin	Pin 1/Bruin
Voeding -	Blauw	Pin 3/Blauw
SGT testingang	Zwart	Pin 4/Zwart
SGR uitgang	Zwart	Pin 4/Zwart
SGR uitgang	Zwart	Pin 5/Grijs
SGR licht/donker schakelend keuze	Wit	Pin 2/Wit

5 pin, M12

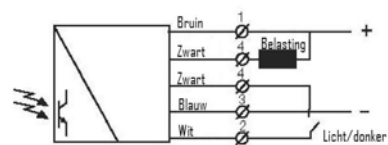
Connector op detector
(Mannelijk)

Connector op kabel
(vrouwelijk)

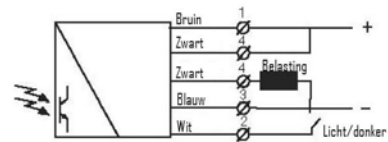
Bedradingschema's



SGT 10

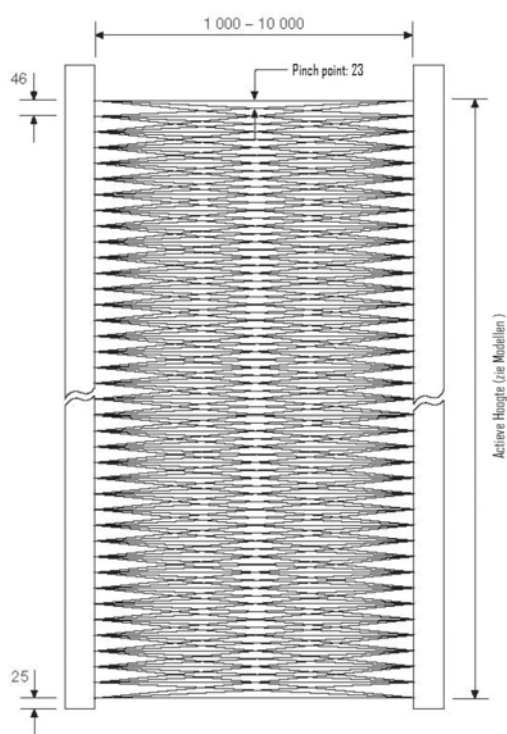


SGR 10 (NPN belasting)

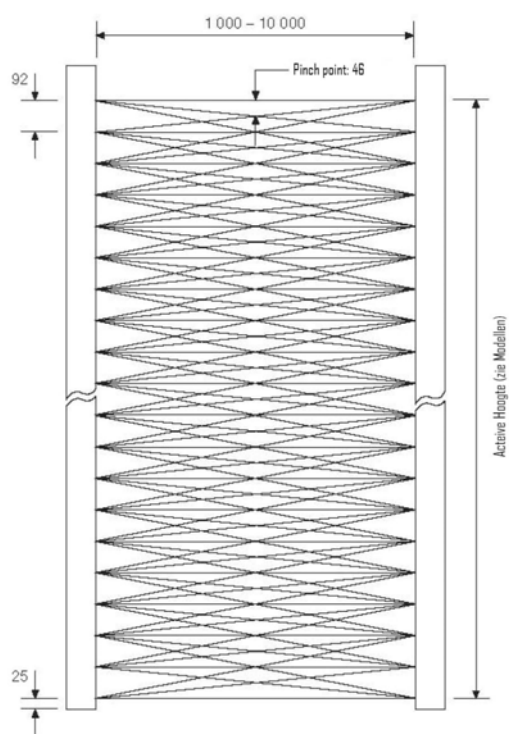


SGR 10 (PNP belasting)

Stralenpatroon



Resolutie 46 mm

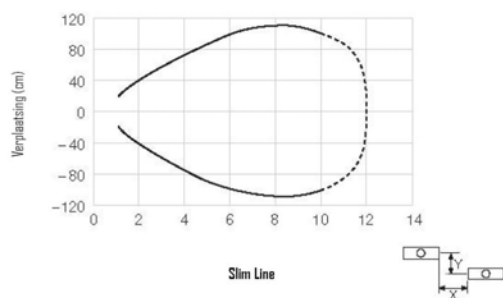


Resolutie 92 mm

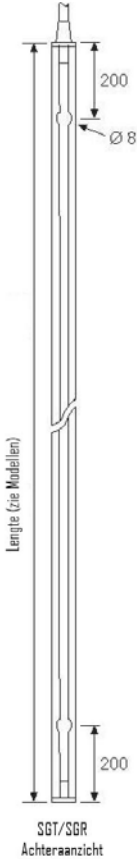
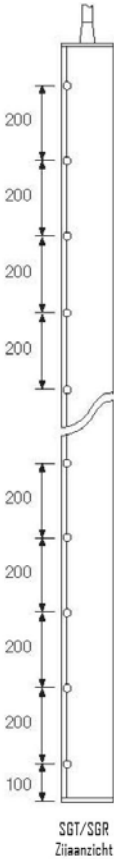
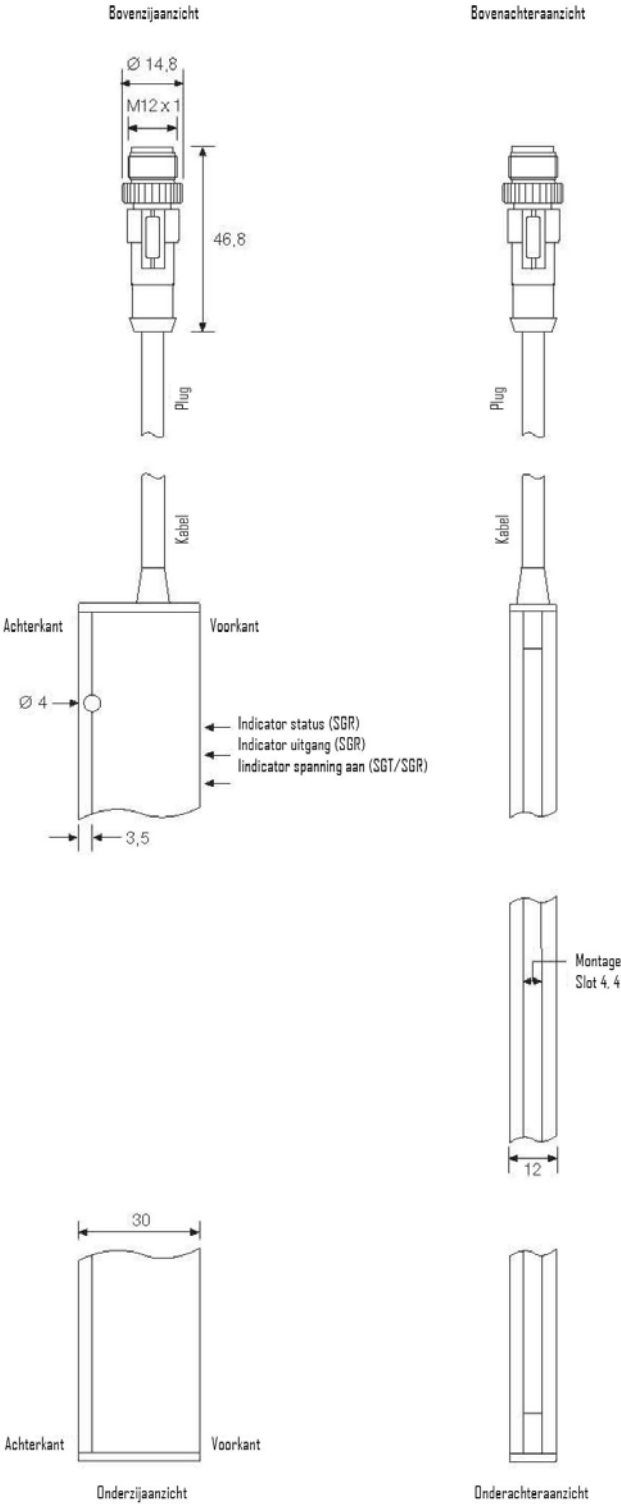
(Eenheden in mm)

Detectie eigenschappen

Parallele verplaatsing



Details



(Eenheden in mm)