

SGSMP4-300Q128

Veiligheidstechniek – Meerstralige veiligheidslichtgordijnen Zender/ontvanger

Technische gegevens

Type	SGSMP4-300Q128
Identnr.	3803227
Optische Gegevens	
Functie	lichtgordijn
Lichtsoort	IR
Golflengte	950 nm
Optische resolutie	300 mm
Reikwijdte	500...30000 mm
Hoogte bewakingsveld	900 mm
Aantal stralen	4
Met muting functie	ja
Scan Code	Instelbaar
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	19.2...28.8 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 500 mA
max. uitgangsstroom veilige uitgang	500 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	2 x OSSD, N.O., PNP
Beschermingsklasse	III
Aanspreektijd typisch	< 14 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, SGS Safety Grid-systeem
Afmetingen	56.9 x 52 x 1000.35 mm
Materiaal behuizing	metaal, AL, Geel polyester
Vervuilingsgraad	2
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Aantal aders	12 Receiver, 8 Emitter
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
Opslagtemperatuur	-25...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	15...95 %
Beschermingsgraad	IP65
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Tests/certificaten	
Vibratiebestendigheid	10-55 Hz bei 0,35 mm



Kenmerken

- Zender/ontvangerpaar
- Lichtstralen: 4
- Resolutie: 300 mm
- Ontvanger: M12-connector, 12-polig en 5-polig (muting-sensor)
- Zender: M12-connector, 8-polig
- Scancodes, automatisch/handmatig - start/opnieuw starten, geïntegreerde muting, EDM
- Reikwijdte: 30 m
- Bedrijfsspanning 24 VDC +20%
- Hoogte bewakingsveld: 900 mm
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

Functieprincipe

Het SGS meerstralige veiligheidslichtgordijn met geïntegreerde muting is een tweedelig systeem bestaande uit een zender- en ontvangerenheid.

De modellen zijn verkrijgbaar als uitvoering met 2 stralen (resolutie 500 mm), 3 stralen (resolutie 400 mm) of 4 stralen (resolutie 300 mm en 400 mm).

Het detectiebereik loopt van 0,5 m tot 30 m (Long-Range-modellen tot 60 m) en wordt kleiner bij gebruik van omleidspiegels.

Het SGS-systeem kan worden geconfigureerd als Trip-uitgang (automatische start/herstart) of als Latch-uitgang (handmatige start/opnieuw starten).

Bij onderbreking van de lichtstralen worden twee redundante veiligheidsuitgangen (OSSDs) uitgeschakeld.

Via de afzonderlijke aansluiting voor de muting-sensor op de ontvanger worden de aangesloten sensoren redundant bewaakt en onderbreken ze automatisch de beschermende functie van het meerstralige veiligheidslichtgordijn tijdens het ongevaarlijke deel van de machinecyclus.

Technische gegevens

Zowel de zender als de ontvanger beschikt over een diagnose-indicator van 7 segmenten en afzonderlijke LEDs voor de continue weergave van de bedrijfsstatus, configuratie en foutomstandigheden.

Schoktest	10 g bei 16 ms (6000 Zyklen)
PL volgens ISO 13849-1:2008	e
Categorie volgens ISO 13849-1:2008	4
SIL according IEC 61508	3
Useful Lifetime	20 jaar