

SGSXP4-400Q88

Veiligheidstechniek – Meerstralige veiligheidslichtgordijnen Zender/ontvanger

Technische gegevens

Type	SGSXP4-400Q88
Identnr.	3803224
Optische Gegevens	
Functie	lichtgordijn
Lichtsoort	IR
Golflengte	950 nm
Optische resolutie	400 mm
Reikwijdte	6000...60000 mm
Hoogte bewakingsveld	1200 mm
Aantal stralen	4
Met muting functie	neen
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 1306.35 mm
Materiaal behuizing	metaal, AL, Geel polyester
Vervuilingsgraad	2
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Aantal aders	8 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: 400 mm
- M12-connector, 8-polig QD
- Ontvanger: M12-connector, 8-polig
- Zender: M12-connector, 8-polig
- Scancodes, automatisch/handmatig - start/herstart, EDM
- Reikwijdte: 60 m
- Bedrijfsspanning 24 VDC +20%
- Hoogte bewakingsveld: 1200 mm
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

Functieprincipe

Het SGS meerstralige veiligheidslichtgordijn is een tweedelig systeem bestaande uit een zender- en ontvangereenheid. 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 detectiebreik 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. 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.

Technische gegevens

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