

SLLR40-280P8

Veiligheidstechniek – Veiligheidslichtgordijn ontvanger



Technische gegevens

Type	SLLR40-280P8
Identnr.	3089091
Optische Gegevens	
Functie	lichtgordijn
Lichtsoort	IR
Optische resolutie	40 mm
Reikwijdte	100...12000 mm
Hoogte bewakingsveld	280 mm
Aantal stralen	8
Met muting functie	neen
Scan Code	Instelbaar
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20.4...27.6 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 69 mA
max. uitgangsstroom veilige uitgang	500 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	2 x N.O., 2 x PNP
Spanningsuitgang	0...22.5 V
Stroomuitgang	0 mA
Aantal veilige halfgeleidersuitgangen	2
Aanspreektijd typisch	< 8.2 ms
Met heropstartvergrendeling	ja
Onderdrukking mogelijk	ja
max. DC-schakelvermogen	12 W

Kenmerken

- Robuuste behuizing
- beschermingsgraad IP67
- Diagnosedisplay voor het weergeven van de toestand en fouten
- Bewakingsveldhoogte L: 280 mm
- Optische uitlijningshulp
- Geen blinde zone
- reikwijdte: 0.1...12 m
- resolutie: 40 mm
- bedrijfsspanning: 24 VDC
- Geen heropstartvergrendeling
- Veiligheidslichtgordijn type 4 conform IEC 61496-1 & 61496-2
- Categorie 4 Ple conform EN ISO 13849-1
- SIL 3 conform IEC 61508 & SIL 3 CL3 conform IEC 62061
- Schok- en trilbestendig conform IEC 61496-1

Aansluitschema



Functieprincipe

De zelfbewakende veiligheidslichtgordijnen met redundante schakeluitgangen zijn verkrijgbaar in lengtes tot 1,8 m en resoluties van 14, 23 of 40 mm. De apparaten zijn apart of per paar verkrijgbaar en synchroniseren

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, EZ-screen LS
Afmetingen	45 x 36 x 285 mm
Materiaal behuizing	metaal, AL, Geel polyester
Lens	acryl, kunststof
In cascade monteerbaar	nee
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.3 m
Aantal aders	8
Aderdoorsnede	0.25 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
Beschermingsgraad	IP65 IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, geel
Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood
Foutmelding	LED, Rood
Tests/certificaten	
Vibratiebestendigheid	10–55 Hz at 0.35 mm
Schoktest	10 g at 16 ms (6000 cycles)
Certificaten	CE, cULus, PL e conform EN ISO 13849-1:2008, SIL 3 conform IEC 61508

zich optisch – er is geen fysieke verbinding tussen zender en ontvanger nodig. Voor varianten voor een werking in cascade is geen verdere configuratie nodig. De instelling gebeurt automatisch. Tot wel 4 koppels met een willekeurige lengte en resolutie kunnen samen worden geschakeld. De duale scan van elke ontvanger zorgt voor immuniteit tegen EM-storingen, radiogolven, omgevings- of stroboscooplicht evenals lasvonken. Alle ontvangers hebben geen heropstartvergrendeling – er vindt geen automatische reset plaats. Indien nodig kunnen afzonderlijke stralen worden onderdrukt.

De robuuste en afgedichte behuizing is zeer geschikt voor industrieel gebruik. Via het diagnose-display kunnen status en foutcode indien nodig worden uitgelezen. Voor een eenvoudige montage geven LED's de juiste oriëntatie van elk segment aan.