

SLPMR14-1670

Veiligheidstechniek – ontvanger geïntegreerde muting-functie



Kenmerken

- elektrische aansluiting met connectortype RDLP-8 met open einde of DELPE-8 met M12x1 connector, 8-polig
- beschermingsgraad IP65
- vlakke behuizing zonder dode zone
- instelling via DIP-switch
- instelling gereduceerde resolutie
- blanking functie
- bedrijfsspanning: 24 VDC $\pm$ 15 %
- resolutie 14 mm
- bewakingshoogte 1670 mm (L1)
- bevestigingsbeugel meegeleverd

Technische gegevens

Type	SLPMR14-1670
Identnr.	3084473
Optische Gegevens	
Functie	lichtgordijn
Optische resolutie	14 mm
Reikwijdte	0...7000 mm
Hoogte bewakingsveld	1670 mm
Aantal stralen	84
Met muting functie	ja
Scan Code	Instelbaar
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20...28 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq$ 150 mA
Stroomopname niet-bedempt	$\leq$ 150 mA
Eigen stroomopname	$\leq$ 275 mA
max. uitgangsstroom veilige uitgang	500 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	2 x N.C., 2 x PNP
Stroomuitgang	0...500 mA
Aantal veilige halfgeleidersuitgangen	2
Aanspreektijd typisch	< 40.5 ms
Met heropstartvergrendeling	ja
Onderdrukking mogelijk	ja

Aansluitschema



Functieprincipe

Het lichtgordijn voor personenbeveiliging met hoge resolutie zonder dode zone bestaat uit een zender en ontvanger. Aangezien het systeem optisch gesynchroniseerd wordt, is er geen bedrading tussen de zender en ontvanger vereist. De veiligheidsschakeluitgangen van de ontvanger worden direct met een lastrelais (b.v. IM-T-9A) verbonden en doen de gevaarlijke machinecyclus onmiddellijk stoppen. Via de tweekanale bewaking van het schakelapparaat en de diversitair redundante opbouw, waarbij twee processoren een wederzijdse controle tot stand brengen, wordt aan de personenbeveiligingscategorie PLe volgens ISO 13849-1 voldaan.

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, EZ-Screen LP
Afmetingen	26 x 28 x 1667 mm
Materiaal behuizing	metaal, AL, Geel polyester
Lens	kunststof, acryl
In cascade monteerbaar	nee
Elektrische aansluiting	Kabelinvoer voor vlakke connector
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
Beschermingsgraad	IP65
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	2-kleuren-LED, Rood
Tests/certificaten	
Vibratiebestendigheid	10-55 Hz at 0.35 mm
Certificaten	CE, cTUVus