

SLPMP14-1110

Veiligheidstechniek – zender/ontvanger paar geïntegreerde muting-functie



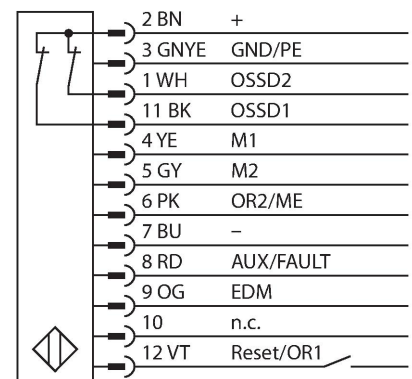
Kenmerken

- 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 1110 mm (L1)
- bevestigingsbeugel meegeleverd

Technische gegevens

Type	SLPMP14-1110
Identnr.	3084491
Optische Gegevens	
Functie	lichtgordijn
Lichtsoort	IR
Golflengte	850 nm
Optische resolutie	14 mm
Reikwijdte	0...7000 mm
Hoogte bewakingsveld	1110 mm
Aantal stralen	56
Met muting functie	ja
Scan Code	Instelbaar
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20...28 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq$ 210 mA
Eigen stroomopname	$\leq$ 275 mA
max. uitgangsstroom veilige uitgang	500 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	2 x N.C., 2 x PNP
Aantal veilige halfgeleidersuitgangen	2
Aansprektijd typisch	< 28.5 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	
Bouwvorm	Rechthoekig, EZ-Screen LP
Afmetingen	26 x 28 x 1108 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
Schoktest	10 g at 16 ms (6000 cycles)
Certificaten	CE, cTUVus