

Lichtgordijn voor personenbeveiliging ontvanger LS2TR30-450Q8



- type 2 volgens IEC 61496-1,-2; categorie 2 PLd volgens EN ISO 13849-1; SIL2 volgens IEC 61508
- connector, M12 x 1, 8-polig
- beschermingsgraad IP65
- bewakingshoogte 450 mm
- resolutie 30 mm
- Interne test in de 500 ms cyclus
- reikwijdte 15 m
- bedrijfsspanning 24 VDC +-15%
- schakeluitgang zonder heropstartvergendeling (TRIP)

| | |
|--|------------------------|
| Type | LS2TR30-450Q8 |
| Ident no. | 3073536 |
| Systeemuitvoering | lichtgordijn |
| Optische resolutie | 30 mm |
| Reikwijdte | 200...15000mm |
| Hoogte bewakingsveld | 450 mm |
| Omgevingstemperatuur | 0...+55 °C |
| Bedrijfsspanning U_s | 20...28 VDC |
| Restriempelspanning | < 15 % U_s |
| Eigen stroomopname I_s | ≤ 90 mA |
| Uitgangsfunctie | 2x N.C., 2 x PNP |
| Aanspreektijd | < 14 ms |
| Bouwvorm | rechthoekig, EZ-Screen |
| Afmetingen | 31.8 x 25.2 x 515 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, AL, geel |
| Lens | kunststof, acryl |
| Aansluiting | male, M12 x 1 |
| Beschermingsgraad | IP65 |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LEDgroen |
| Schakeltoestandsindicatie | LEDrood |

Aansluitschema



Funcieprincipe

Het lichtgordijn voor personenbeveiliging 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 verbonden en doen de gevaarlijke machinecyclus onmiddellijk stoppen. Via de tweekanalige configuratie van het schakelapparaat wordt de personenbeschermingsgraad type 2 volgens IEC 61496, resp. categorie 2 volgens EN 954-1 vervuld.