

# Lichtgordijn voor personenbeveiliging ontvanger LS2LR30-450Q8



- 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 met heropstartvergrendeling (LATCH)
- geen muting-ondersteuning

<b>Type</b>	LS2LR30-450Q8
Ident no.	3073556

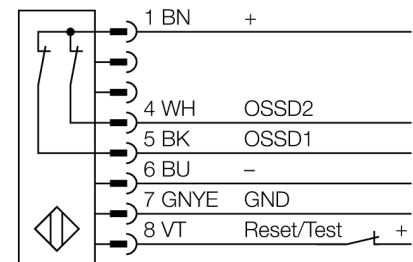
<b>Systeemuitvoering</b>	lichtgordijn
Optische resolutie	30 mm
Reikwijdte	200...15000mm
Hoogte bewakingsveld	450 mm
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C

<b>Bedrijfsspanning</b> $U_s$	20...28 VDC
Restriimpelspanning	< 15 % $U_s$
Eigen stroomopname $I_o$	≤ 90 mA
Uitgangsfunctie	2x N.C., 2 x PNP
Aanspreektijd	< 14 ms

<b>Bouwvorm</b>	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

<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDrood

## Aansluitschema



## Functieprincipe

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 tweekanale configuratie van het schakelapparaat wordt de personenbeschermingsgraad type 2 volgens IEC 61496, resp. categorie 2 volgens EN 954-1 vervuld.