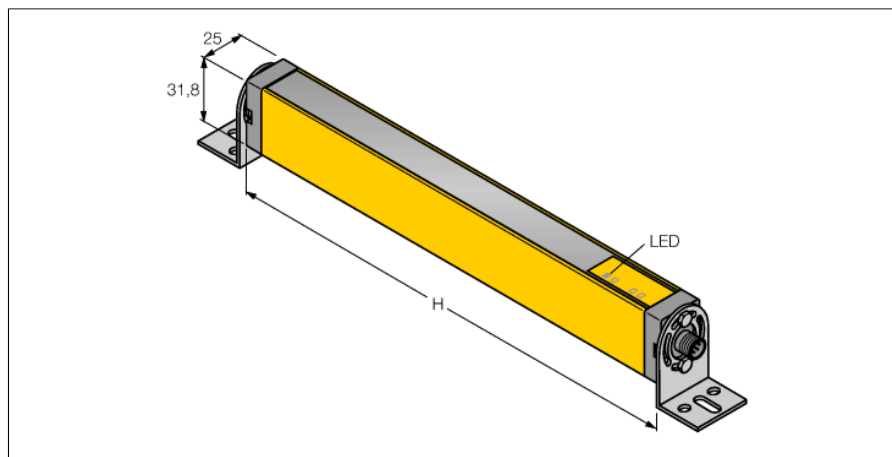


Barieră luminoasă de securitate

Receptor

LS2LR30-1650Q8



- Conector tată M12 × 1; 8-pini
- Grad de protecție IP65
- Câmp de scanare 1650 mm
- Rezoluție 30 mm
- Test intern la fiecare 500-ms
- Domeniu 15 m
- Tensiune de alimentare 24 Vcc ±15 %
- Ieșire digitală cu interblocare repornire (LATCH)
- Modul muting nu e suportat
- Tip 2 conform IEC 61496-1,-2; categoria 2 PL d conform EN ISO 13849-1; SIL 2 conform IEC 61508

Tip	LS2LR30-1650Q8
Nr. ID	3077252

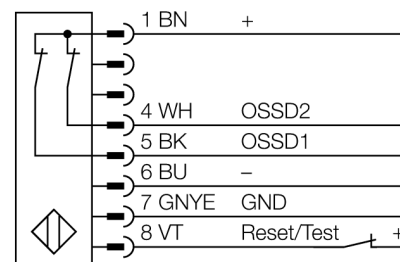
Date optice	
Funcție	barieră optică
Rezoluție optică	30 mm
Domeniu	200...15000 mm
Câmp de scanare	1650 mm
Număr de fascicule:	88
Cu funcție de suprimare	Nu
Cod scanare	Niciunul

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	20...28 Vcc
Ripul rezidual	< 15 % U_{as}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	≤ 90 mA
Curent fără sarcină I_0	≤ 90 mA
Curent maxim ieșire de siguranță	500 mA
Funcție de ieșire	2 x NC (normal închis), 2 x PNP
Numărul de ieșiri de siguranță pe semiconductori	2
Clasă de protecție	III
Timp de răspuns caracteristic	< 27 ms
Cu interblocare repornire	Da
Funcție de mascare (blanking)	Nu

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, EZ-Screen
Materialul carcasei	Metal, AL, Poliester galben
Lentilă	plastic, Acrilic
cascadabil	Nu
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Număr de conductoare	8
Temperatura mediului	0...+55 °C
Clasă de protecție	IP65

Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Roșu

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Bariera luminoasă de securitate e alcătuită dintr-un emițător și un receptor. Cum sistemul este sincronizat optic, conectarea electrică între emițător și receptor nu e necesară. Ieșirile de siguranță ale receptorului sunt conectate direct la un releu care declanșează oprirea imediată a ciclurilor periculoase ale mașinii. Prin implementarea a 2 canale la dispozitivul de comutare sunt îndeplinite cerințele gradului 2 de protecție pentru personal conform EN 954-1.

Teste/Certificări

Rezistență la vibrații	10-55 Hz at 0.35 mm
Test la șocuri mecanice	10 g at 16 ms (6000 cycles)
Certificări	CE, cULus listat