

LS2LR30-150Q8

Rideau lumineux de sécurité des machines – récepteur



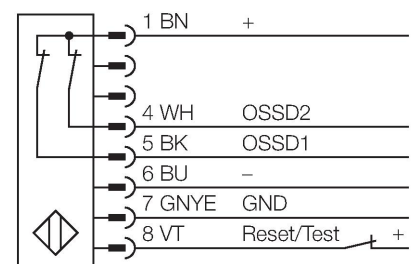
Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 8 pôles
- mode de protection IP65
- hauteur zone surveillée 150 mm
- résolution 30 mm
- contrôle interne dans un cycle de 500 ms
- portée 15 m
- tension de service 24 VDC +/-15%
- sortie digitale avec fonction de réarmement (LATCH)
- pas de support muting
- type 2 suivant IEC 61496-1,-2; catégorie 2 PLd suivant EN ISO 13849-1; SIL2 suivant IEC 61508

Données techniques

Type	LS2LR30-150Q8
N° d'identification	3073554
Données optiques	
Fonction	rideau lumineux
Résolution optique	30 mm
Portée	200...15000 mm
Hauteur zone surveillée	150 mm
Nombre de faisceaux	8
Avec fonction muting	Non
Scan Code	sans
Données électriques	
Tension de service	20...28 VDC
Taux d'ondulation	< 15 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal DC	≤ 140 mA
Consommation propre à vide	≤ 90 mA
Courant de sortie max. sortie sûre	500 mA
Fonction de sortie	2 x contact N.F., 2 x PNP
Sortie de courant	500 mA
Nombre de sorties semi-conductrices sûres	2
Temps de réponse typique	< 27 ms
Avec fonction de réarmement	Oui
Suppression possible	Non
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, EZ-Screen
Dimensions	31.8 x 25.2 x 215 mm
Matériau de boîtier	métal, AL, Polyester jaune

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

La barrière immatérielle de sécurité de machines se compose d'un émetteur et d'un récepteur. Le système étant synchronisé optiquement, un câblage entre l'unité d'émetteur et de récepteur n'est pas requis. Les sorties logiques de sécurité du récepteur sont directement liées à un relais de charge et cause l'arrêt immédiat du cycle de machine dangereux. Grâce à la conception à 2 canaux du dispositif de commutation, la catégorie de sécurité type 2 suivant IEC 61496 ou catégorie 2 suivant EN 954-1 est remplie.

Données techniques

Lentille	plastique, acrylique
Montage en cascade possible	Non
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Nombre de conducteurs	8
Température ambiante	0...+55 °C
Mode de protection	IP65
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge
Essais/Certificats	
Résistance aux vibrations	10-55 Hz at 0.35 mm
Contrôle de chocs	10 g at 16 ms (6000 cycles)
Homologations	CE, liste cULus