

# barrière immatérielle de sécurité des machines

## récepteur

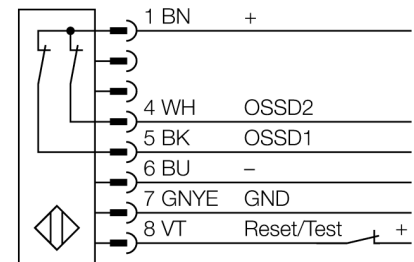
### LS2TR30-450Q8



- type 2 suivant IEC 61496-1,-2; catégorie 2 PLd suivant EN ISO 13849-1; SIL2 suivant IEC 61508
- connecteur, M12 x 1, 8 pôles
- mode de protection IP65
- hauteur zone surveillée 450 mm
- résolution 30 mm
- contrôle interne dans un cycle de 500 ms
- portée 15 m
- tension de service 24 VDC +/-15%
- sortie digitale sans fonction de réarmement (TRIP)

<b>Type</b>	LS2TR30-450Q8
No. d'identité	3073536
<b>Mode de fonctionnement</b>	rideau lumineux
Résolution optique	30 mm
Portée	200...15000mm
Hauteur zone surveillée	450 mm
Température ambiante	0...+55 °C
<b>Tension de service</b>	20...28 VDC
Taux d'ondulation	< 15 % $V_{crête \ à \ crête}$
Consommation propre à vide $I_0$	≤ 90 mA
Fonction de sortie	2x N.C., 2 x PNP
Temps de réponse	< 14 ms
<b>Format</b>	rectangulaire, EZ-Screen
Dimensions	31.8 x 25.2 x 515 mm
Matériau de boîtier	métal, AL, jaune
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Type de protection	IP65
<b>Indication de la tension de service</b>	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDrouge

#### 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.