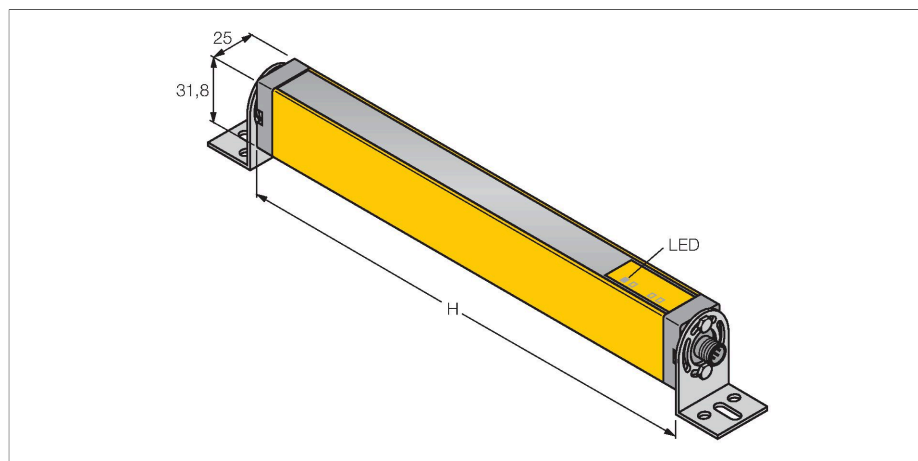


# LS2TP30-300Q88

## Rideau lumineux de sécurité des machines – paire d'émetteur/récepteur



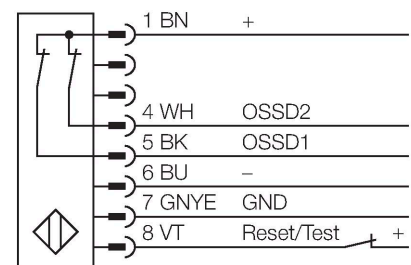
### Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 8 pôles
- mode de protection IP65
- hauteur zone surveillée 300 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)
- type 2 suivant IEC 61496-1,-2; catégorie 2 PLd suivant EN ISO 13849-1; SIL2 suivant IEC 61508

### Données techniques

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Type                                      | LS2TP30-300Q88                 |
| N° d'identification                       | 3073545                        |
| <b>Données optiques</b>                   |                                |
| Fonction                                  | rideau lumineux                |
| Source de lumière                         | IR                             |
| Longueur d'onde                           | 950 nm                         |
| Résolution optique                        | 30 mm                          |
| Portée                                    | 200...15000 mm                 |
| Hauteur zone surveillée                   | 300 mm                         |
| Nombre de faisceaux                       | 16                             |
| Avec fonction muting                      | Non                            |
| Scan Code                                 | sans                           |
| <b>Données électriques</b>                |                                |
| 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 × contact N.F., 2 x PNP      |
| Sortie de courant                         | 500 mA                         |
| Nombre de sorties semi-conductrices sûres | 2                              |
| Temps de réponse typique                  | < 13 ms                        |
| Avec fonction de réarmement               | Non                            |
| Suppression possible                      | Non                            |

### Schéma de raccordement



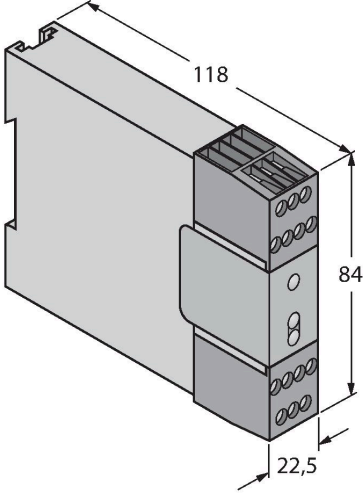
### Principe de fonctionnement

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

| Données mécaniques                  |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Format                              | Rectangulaire, EZ-Screen    |
| Dimensions                          | 31.8 x 25.2 x 365 mm        |
| Matériau de boîtier                 | métal, AL, Polyester jaune  |
| 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             |

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type    | N° d'identification |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IM-T-9A | 3061425             | Relais de sécurité, catégorie 4 suivant ISO 13849-1 (EN 954.1), 2 entrées, 3 sorties N.O., 24 VDC, fournit max. 6 A, temps de réponse de 20 ms |