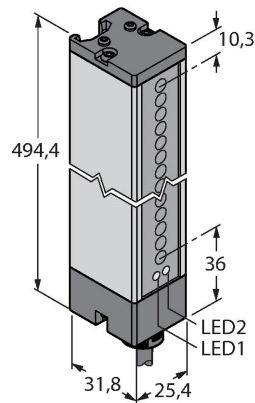


# LX18E

## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur) émetteur



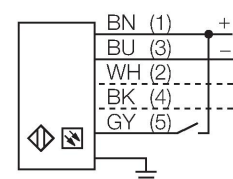
### Données techniques

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Type                                         | LX18E                          |
| N° d'identification                          | 3071797                        |
| <b>Données optiques</b>                      |                                |
| Fonction                                     | rideau lumineux                |
| Mode de fonctionnement                       | Émetteur                       |
| Source de lumière                            | IR                             |
| Longueur d'onde                              | 880 nm                         |
| Résolution optique                           | 9.5 mm                         |
| Portée                                       | 150...2000 mm                  |
| Hauteur zone surveillée                      | 447 mm                         |
| <b>Données électriques</b>                   |                                |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                    |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % $V_{crête \ à \ crête}$ |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 100 mA                       |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                            |
| protection contre les inversions de polarité | oui                            |
| Temps de réponse typique                     | < 4.8 ms                       |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                |
| Format                                       | Rectangulaire, LX              |
| Dimensions                                   | 31.8 x 25.4 x 494.4 mm         |
| Matériau de boîtier                          | métal, AL, gris                |
| Lentille                                     | plastique, Acrylic             |
| Raccordement électrique                      | Câble, 2 m, PVC                |
| Nombre de conducteurs                        | 5                              |

### Caractéristiques

- câble, 2 m, 5 fils
- mode de protection IP65
- hauteur de détection 447 mm
- taille minimale de l'objet 9,5 mm
- Tension de service : 10...30 VDC
- Programmable par raccordement pour portée réduite
- 2 coulisseaux avec vis M5 sont fournis dans la livraison pour montage mural

### Schéma de raccordement

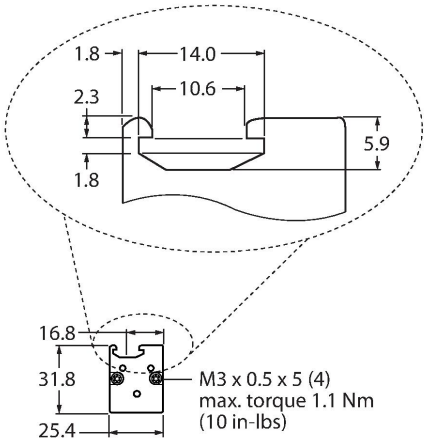


### Principe de fonctionnement

Pour la surveillance de surfaces plus larges, on utilise des rideaux lumineux composés d'une unité d'émetteur et de récepteur. Des rideaux lumineux de commutation sont disponibles pour une zone surveillée d'une hauteur de 76 mm (LX3..) à 914 mm (LX36..). Les rayons croisés du rideau lumineux LX permettent de détecter de manière fiable des objets de petite taille et/ou de forme irrégulière.

Données techniques

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Section conducteur                  | 0.5 mm <sup>2</sup>                       |
| Température ambiante                | -20...+70 °C                              |
| Humidité atmosphérique relative     | 0...90 %                                  |
| Mode de protection                  | IP65                                      |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                 |
| Signalisation de défaut             | LED, Rouge, clignotant                    |
| Essais/Certificats                  |                                           |
| MTTF                                | 74 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Homologations                       | CE, cURus                                 |



Accessoires

SMBLX3002915

Équerre de montage, acier galvanisé, pour le format LX, jeu composé de 2 pièces, non inclus dans la livraison du détecteur

SMBLXR3002914

socle, acier galvanisé, pour le format LX