# Fiche technique
# Kit de barrage photoélectrique
Art. n°: 50156070
SETLS+LE20-1000/4X-200-M8.FL



Figure pouvant varier

**Contenu**


- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques

# Caractéristiques techniques

## Données de base

| | |
|---|---|
| **Série** | 20 flat |
| **Principe de fonctionnement** | Principe unidirectionnel |
| **Type d'appareil** | Lot (émetteur et récepteur) |

## Données optiques

| | |
|---|---|
| **Portée de fonctionnement** | 0 ... 1 m (portée garantie) |
| **Portée limite** | 0 ... 1 m (portée typique) |
| **Parcours du faisceau** | Divergent |
| **Source lumineuse** | LED, Rouge |
| **Longueur d'onde** | 630 nm |
| **Groupe de LED** | Groupe exempt de risque (selon EN 62471) |
| **Type de géométrie du spot lumineux** | Carré |
| **Taille minimale reconnaissable de l'objet** | typiquement 2 mm |
| **Sortie du faisceau lumineux** | Frontal |

## Données électriques

| | |
|---|---|
| **Protection E/S** | Protection contre l'inversion de polarité |
| | Protection contre la surcharge |
| **Courant à vide, max. Récepteur** | 10 mA |
| **Courant à vide, max. Émetteur** | 15 mA |

### Données de puissance

| | |
|---|---|
| **Tension d'alimentation $U_N$** | 10 ... 30 V, CC |
| **Ondulation résiduelle** | 0 ... 10 %, d'$U_N$ |

### Sorties

| | |
|---|---|
| **Nombre de sorties de commutation numériques** | 1 pièce(s) |

#### Sorties de commutation

| | |
|---|---|
| **Type** | Sortie de commutation numérique |
| **Tension de commutation type** | 30 V |
| **Type de tension** | CC |
| **Courant de commutation, max.** | 50 mA |

##### Sortie de commutation 1

| | |
|---|---|
| **Affectation** | Connexion 2, broche 4 |
| **Organe de commutation** | Transistor, PNP |
| **Principe de commutation** | Commutation claire |

## Données temps de réaction

| | |
|---|---|
| **Fréquence de commutation** | 1.000 Hz |
| **Temps de réaction** | 0,5 ms |

## Temps de réaction

| | |
|---|---|
| **Temporisation de démarrage de la chaîne de caractères** | < 100 ms |

## Connexion

| | |
|---|---|
| **Nombre de connexions** | 2 pièce(s) |

### Connexion 1

| | |
|---|---|
| **Fonction** | Alimentation en tension |
| **Type de connexion** | Câble à connecteur rond |
| **Longueur de câble** | 200 mm |
| **Matériau de gaine** | PVC |
| **Couleur de câble** | Gris |
| **Section des brins** | 0,1 mm² |
| **Taille du filetage** | M8 |
| **Type** | Prise mâle |
| **Matériau** | Plastique |
| **Nombre de pôles** | 4 pôles |

### Connexion 2

| | |
|---|---|
| **Fonction** | Alimentation en tension |
| | Signal OUT |
| **Type de connexion** | Câble à connecteur rond |
| **Longueur de câble** | 200 mm |
| **Matériau de gaine** | PVC |
| **Couleur de câble** | Noir |
| **Section des brins** | 0,1 mm² |
| **Taille du filetage** | M8 |
| **Type** | Prise mâle |
| **Matériau** | Plastique |
| **Nombre de pôles** | 4 pôles |

## Données mécaniques

| | |
|---|---|
| **Largeur de l'émetteur** | 10 mm x 19 mm x 4,2 mm |
| **Largeur du récepteur** | 10 mm x 20,5 mm x 4,2 mm |
| **Matériau du boîtier** | Plastique |
| **Boîtier en plastique** | PBT+ABS |
| **Matériau de la fenêtre optique** | Plastique / PMMA |
| **Poids net de l'émetteur** | 10 g |
| **Poids net du récepteur** | 10 g |
| **Couleur du boîtier** | Rouge |
| **Type de fixation** | Fixation traversante, 2 x ø 2,2 mm |

## Commande et affichage

| | |
|---|---|
| **Type d'affichage** | LED |
| **Nombre de LED** | 2 pièce(s) |

## Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|---|
| **Température ambiante, fonctionnement** | -25 ... 55 °C |
| **Température ambiante, stockage** | -30 ... 70 °C |

## Certifications

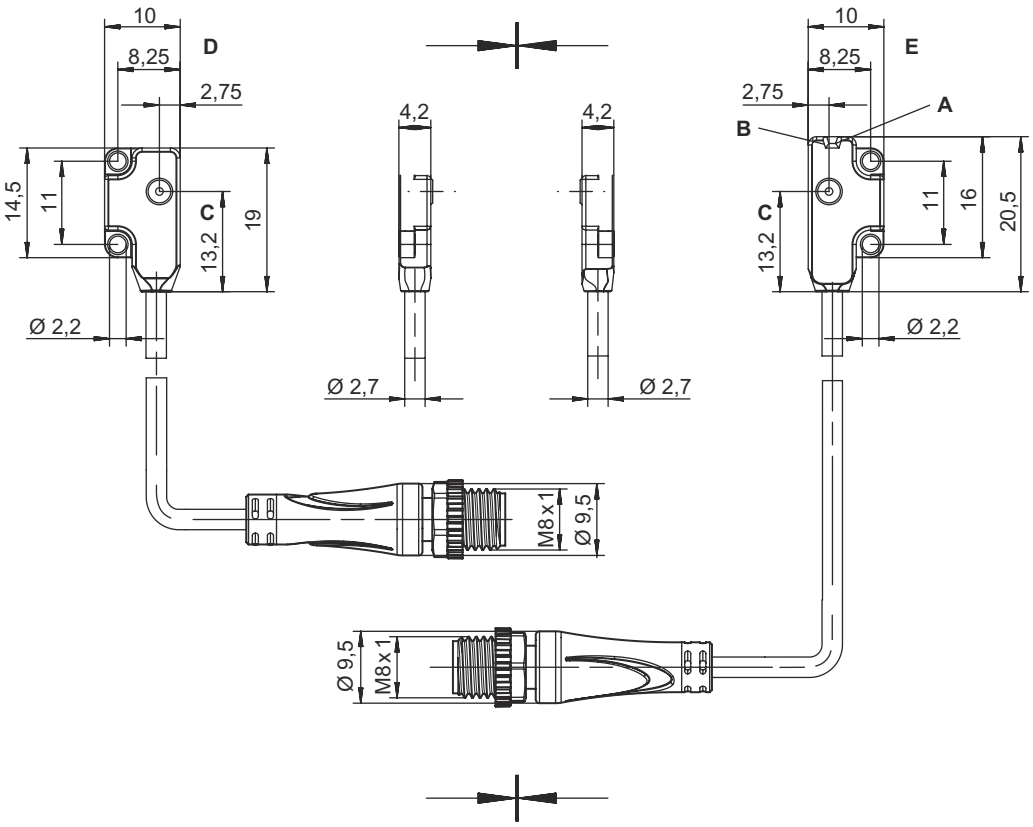
| | |
|---|---|
| **Indice de protection** | IP 67 |
| **Classe de protection** | III |
| **Homologations** | c UL US |
| | CE |
| **Normes de référence** | CEI 60947-5-2 |

# Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| **Numéro de tarif douanier** | 85365019 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27270901 |
| **ECLASS 8.0** | 27270901 |
| **ECLASS 9.0** | 27270901 |
| **ECLASS 10.0** | 27270901 |
| **ECLASS 11.0** | 27270901 |
| **ECLASS 12.0** | 27270901 |
| **ECLASS 13.0** | 27270901 |
| **ECLASS 14.0** | 27270901 |
| **ECLASS 15.0** | 27270901 |
| **ECLASS 16.0** | 27270901 |
| **ETIM 5.0** | EC002716 |
| **ETIM 6.0** | EC002716 |
| **ETIM 7.0** | EC002716 |
| **ETIM 8.0** | EC002716 |
| **ETIM 9.0** | EC002716 |
| **ETIM 10.0** | EC002716 |
| **UNSPSC 26.08** | 39121528 |

# Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



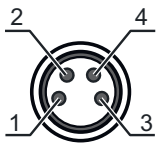

A LED verte
B LED jaune
C Sortie de lumière
D Émetteur
E Récepteur

Leuze

# Raccordement électrique

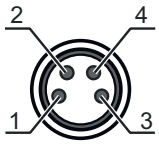
| Connexion 1 | Émetteur |
|---|---|
| **Fonction** | Alimentation en tension |
| **Type de connexion** | Câble à connecteur rond |
| **Longueur de câble** | 200 mm |
| **Matériau de gaine** | PVC |
| **Couleur de câble** | Gris |
| **Section des brins** | 0,1 mm² |
| **Taille du filetage** | M8 |
| **Type** | Prise mâle |
| **Matériau** | Plastique |
| **Nombre de pôles** | 4 pôles |

| Broche | Affectation des broches | Couleur de brin |
|---|---|---|
| **1** | V+ | Brun |
| **2** | n.c. | Blanc |
| **3** | GND | Bleu |
| **4** | n.c. | Noir |




| Connexion 2 | Récepteur |
|---|---|
| **Fonction** | Alimentation en tension |
| | Signal OUT |
| **Type de connexion** | Câble à connecteur rond |
| **Longueur de câble** | 200 mm |
| **Matériau de gaine** | PVC |
| **Couleur de câble** | Noir |
| **Section des brins** | 0,1 mm² |
| **Taille du filetage** | M8 |
| **Type** | Prise mâle |
| **Matériau** | Plastique |
| **Nombre de pôles** | 4 pôles |

| Broche | Affectation des broches | Couleur de brin |
|---|---|---|
| **1** | V+ | Brun |
| **2** | n.c. | Blanc |
| **3** | GND | Bleu |
| **4** | OUT | Noir |




# Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification |
|---|---|---|
| **1** | Vert | État prêt au fonctionnement / Affichage de la stabilité |
| **2** | Orange | Avec sortie de commutation |

# Code d'article

Désignation d'article : **AAA20 D-E/GG.HH-JJ**

| | |
|---|---|
| **AAA20** | **Principe de fonctionnement / module**<br>SETLS+LE20: Barrage photoélectrique unidirectionnel émetteur + récepteur<br>HT20: cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan |
| **D** | **Type de lumière**<br>Ne s'applique pas : lumière rouge |

# Code d'article

| | |
|---|---|
| **E** | **Distance de détection préréglée (en option)**<br>15F: 15 mm<br>30F : 30 mm<br>150: portée de fonctionnement 150 mm<br>500: portée de fonctionnement 500 mm<br>1000: portée de fonctionnement 1000 mm |
| **GG** | **Sortie de commutation / fonction**<br>2 : sortie à transistor NPN, fonction claire<br>4 : sortie à transistor PNP, fonction claire<br>N : sortie à transistor NPN, fonction foncée<br>P : sortie à transistor PNP, fonction foncée<br>X: n.c. |
| **HH** | **Raccordement électrique**<br>supprimé : câble, longueur standard 2000 mm, 2 brins (LS), 3 brins (LE, HT)<br>M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle)<br>200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle) |
| **JJ** | **Détail de la conception**<br>Non applicable : Slim<br>FL : Flat |

**Remarque**

- Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.

# Remarques

**Respecter les directives d'utilisation conforme !**

- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

**Pour les applications UL :**

- Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).