# Fiche technique
# Émetteur de barrage photoélectrique
Art. n°: 50122702
LS328/9D-M12

Figure pouvant varier

**Contenu**


- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Récepteurs adaptés
- Code d'article
- Remarques
- Informations complémentaires
- Accessoires

# Caractéristiques techniques

Leuze

## Données de base

| | |
|---|---|
| **Série** | 328 |
| **Principe de fonctionnement** | Principe unidirectionnel |
| **Type d'appareil** | Émetteur |

## Modèle spécial

| | |
|---|---|
| **Modèle spécial** | Entrée de désactivation |

## Données optiques

| | |
|---|---|
| **Portée de fonctionnement** | 0 ... 10 m (portée garantie) |
| **Portée limite** | 0 ... 15 m (portée typique) |
| **Source lumineuse** | LED, Rouge |
| **Longueur d'onde** | 620 nm |
| **Forme du signal d'émission** | Pulsé |
| **Groupe de LED** | Groupe exempt de risque (selon EN 62471) |

## Données électriques

| | |
|---|---|
| **Protection E/S** | Protection contre l'inversion de polarité |
| | Protection contre les courts-circuits |

### Données de puissance

| | |
|---|---|
| **Tension d'alimentation $U_N$** | 10 ... 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle |
| **Ondulation résiduelle** | 0 ... 15 %, d'$U_N$ |
| **Consommation** | 0 ... 15 mA |

### Entrées

| | |
|---|---|
| **Nombre d'entrées de désactivation** | 2 pièce(s) |

#### Entrées de désactivation

| | |
|---|---|
| **Type** | Entrée de désactivation |

##### Entrée de désactivation 1

| | |
|---|---|
| **État de commutation actif** | Low |

##### Entrée de désactivation 2

| | |
|---|---|
| **État de commutation actif** | High |

## Données temps de réaction

| | |
|---|---|
| **Temps d'initialisation** | 300 ms |

## Connexion

| | |
|---|---|
| **Nombre de connexions** | 1 pièce(s) |

### Connexion 1

| | |
|---|---|
| **Fonction** | Alimentation en tension |
| | Signal IN |
| **Type de connexion** | Connecteur rond |
| **Taille du filetage** | M12 |
| **Type** | Prise mâle |
| **Matériau** | Plastique |
| **Nombre de pôles** | 4 pôles |
| **Codage** | Codage A |

## Données mécaniques

| | |
|---|---|
| **Dimensions (Ø x L)** | 18 mm x 46 mm |
| **Taille du filetage** | M18 x 1 mm |
| **Matériau du boîtier** | Inox |
| | Plastique |
| **Boîtier en inox** | V2A |
| **Boîtier en plastique** | ABS |
| **Matériau de la fenêtre optique** | Plastique |
| **Poids net** | 20 g |
| **Couleur du boîtier** | Argent |
| | Noir |

## Commande et affichage

| | |
|---|---|
| **Type d'affichage** | LED |
| **Nombre de LED** | 1 pièce(s) |

## Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|---|
| **Température ambiante, fonctionnement** | -40 ... 60 °C |
| **Température ambiante, stockage** | -40 ... 70 °C |

## Certifications

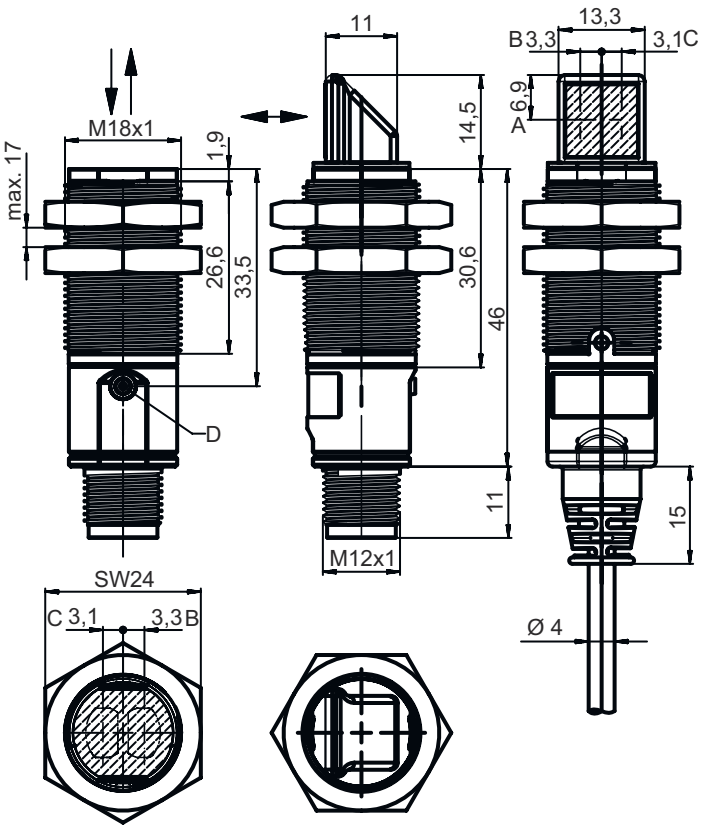
| | |
|---|---|
| **Indice de protection** | IP 67 |
| **Classe de protection** | III |
| **Homologations** | c UL US |
| **Normes de référence** | CEI 60947-5-2 |

## Classification

| | |
|---|---|
| **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 |
| **ETIM 5.0** | EC002716 |
| **ETIM 6.0** | EC002716 |
| **ETIM 7.0** | EC002716 |
| **ETIM 8.0** | EC002716 |
| **ETIM 9.0** | EC002716 |
| **ETIM 10.0** | EC002716 |

# Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



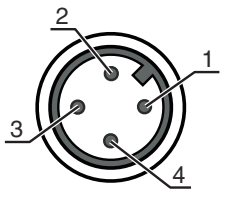

A Position verticale de l'axe optique
B Axe optique (émetteur)
C Axe optique (récepteur)
D Diode témoin

# Raccordement électrique

## Connexion 1

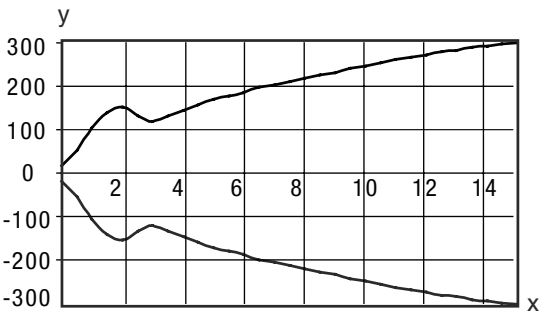
| | |
|---|---|
| **Fonction** | Alimentation en tension |
| | Signal IN |
| **Type de connexion** | Connecteur rond |
| **Taille du filetage** | M12 |
| **Type** | Prise mâle |
| **Matériau** | Plastique |
| **Nombre de pôles** | 4 pôles |
| **Codage** | Codage A |

| Broche | Affectation des broches |
|---|---|
| **1** | V+ |
| **2** | In2 |
| **3** | GND |
| **4** | In1 |

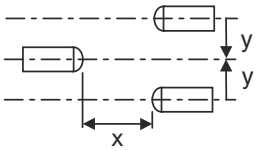


# Diagrammes

## Réaction typ.




x Distance [m]
y Décalage [mm]




# Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification |
|---|---|---|
| 1 | Lumière verte permanente | État prêt au fonctionnement |
| | Lumière jaune permanente | Rayon d'émission actif |

# Récepteurs adaptés

| | Art. n° | Désignation | Portée de fonctionnement<br>Portée limite | Description |
|---|---|---|---|---|
| | 50122711 | LE328/2N-M12 | 0 ... 10 m<br>0 ... 15 m | Tension d'alimentation: CC<br>Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s)<br>Sortie de commutation 1: Transistor, NPN, Commutation claire<br>Sortie de commutation 2: Transistor, NPN, Commutation foncée<br>Fréquence de commutation: 500 Hz<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Plastique, 4 pôles |
| | 50122709 | LE328/4P-M12 | 0 ... 10 m<br>0 ... 15 m | Tension d'alimentation: CC<br>Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s)<br>Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire<br>Sortie de commutation 2: Transistor, PNP, Commutation foncée<br>Fréquence de commutation: 500 Hz<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Plastique, 4 pôles |

# Code d'article

Désignation d'article : **XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD**

| | |
|---|---|
| **XXX328** | **Principe de fonctionnement**<br>PRK : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant<br>ET : cellule reflex à détection directe énergétique<br>FT : cellule reflex à détection directe avec fading<br>LE : récepteur de barrage photoélectrique<br>LS : émetteur de barrage photoélectrique |
| **Y** | **Type de lumière**<br>Ne s'applique pas : lumière rouge<br>I : lumière infrarouge |
| **AAAF** | **Distance de détection préréglée (en option)**<br>Ne s'applique pas : portée selon fiche technique<br>xxxF : distance de détection préréglée [mm] |

# Code d'article

| | |
|---|---|
| **BB** | **Équipement**<br>Ne s'applique pas : optique axiale<br>W : optique coudée à 90°<br>3 : auto-apprentissage par touche |
| **CC** | **Sortie de commutation / fonction (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2) :**<br>4 : sortie à transistor PNP, fonction claire<br>P : sortie à transistor PNP, fonction foncée<br>2 : sortie à transistor NPN, fonction claire<br>N : sortie à transistor NPN, fonction foncée<br>9 : entrée pour la désactivation de l'émetteur (désactivation avec signal HIGH)<br>D : entrée pour la désactivation de l'émetteur (désactivation avec signal LOW)<br>X : broche non occupée |
| **DDD** | **Raccordement électrique**<br>Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins<br>M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle) |

**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).
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

# Informations complémentaires

- Somme des charges des deux sorties, 50 mA à des températures ambiantes > 40 °C

# Accessoires

## Connectique - Câbles de raccordement

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|---|---|---|---|
| | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PVC |
| | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PVC |

## Technique de fixation - Équerres de fixation

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|---|---|---|---|
| | 50113548 | BT D18M.5 | Équerre de fixation | Diamètre, intérieur: 18 mm<br>Modèle de pièce de fixation: Équerre en L<br>Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Inox |

## Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|---|---|---|---|
| | 50117490 | BTU D18M-D12 | Système de montage | Modèle de pièce de fixation: Système de montage<br>Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable<br>Matériau: Métallique |

**Remarque**

↳ Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.