

Fiche technique

Émetteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50138444

LS23/XX



Figure pouvant varier

Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Série | 23 |
| Principe de fonctionnement | Principe unidirectionnel |
| Type d'appareil | Émetteur |

Données optiques

| | |
|----------------------------|--|
| Portée de fonctionnement | 0 ... 8 m (portée garantie) |
| Portée limite | 0 ... 10 m (portée typique) |
| Source lumineuse | LED, Rouge |
| Longueur d'onde | 645 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

Données temps de réaction

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

Connexion

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

Connexion 1

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| Type de connexion | Câble |
| Longueur de câble | 2.000 mm |
| Matériau de gaine | PUR |
| Couleur de câble | Noir |
| Nombre de brins | 3 brins |
| Section des brins | 0,14 mm ² |

Données mécaniques

| | |
|---|-----------------------------|
| Dimensions (l x H x L) | 11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm |
| Matériau du boîtier | Plastique |
| Boîtier en plastique | PC-ABS |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique / PMMA |
| Poids net | 50 g |
| Couleur du boîtier | Noir Rouge |
| Couple de serrage recommandé, fixation M3 | 0,9 N·m |

Commande et affichage

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

Caractéristiques ambiantes

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

Certifications

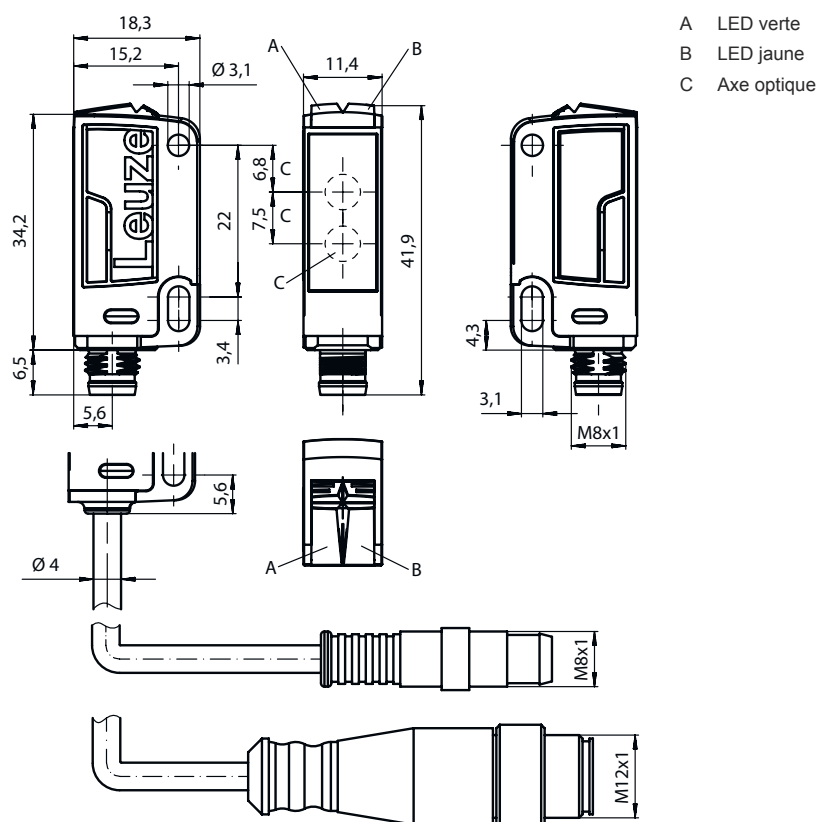
| | |
|----------------------|---------------|
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2 |

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 |
| 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



Raccordement électrique

Connexion 1

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| Type de connexion | Câble |
| Longueur de câble | 2.000 mm |
| Matériau de gaine | PUR |
| Couleur de câble | Noir |
| Nombre de brins | 3 brins |
| Section des brins | 0,14 mm ² |

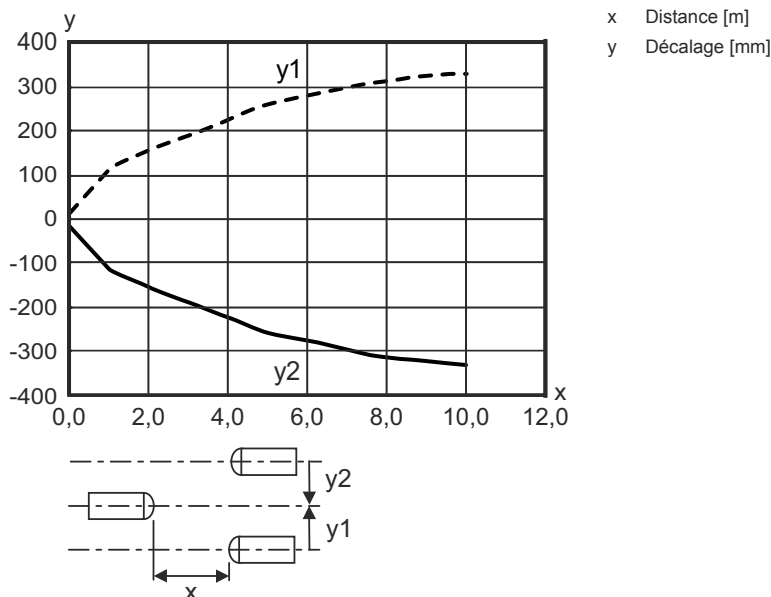
Couleur de brin

| | |
|------|------|
| Brun | V+ |
| Noir | n.c. |
| Bleu | GND |

Affectation des brins

Diagrammes




Réaction typ.



Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification |
|-----|--------------------------|-----------------------------|
| 1 | Lumière verte permanente | État prêt au fonctionnement |
| 2 | Lumière jaune permanente | Rayon d'émission actif |

Récepteurs adaptés

| | Art. n° | Désignation | Portée de fonctionnement Portée limite | Description |
|---|----------|-------------|---|--|
|  | 50138446 | LE23/2 | 0 ... 8 m 0 ... 10 m | Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, NPN, Commutation claire Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Câble, 2.000 mm, 3 brins |
|  | 50138445 | LE23/4 | 0 ... 8 m 0 ... 10 m | Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Câble, 2.000 mm, 3 brins |
|  | 50144169 | LE23/N | 0 ... 8 m 0 ... 10 m | Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, NPN, Commutation foncée Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Câble, 2.000 mm, 3 brins |

Code d'article

Désignation d'article : AAA23.GJ/ ff-HH

| | |
|--------------|---|
| AAA23 | Principe de fonctionnement / module HT23 : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan PRK23 : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant LS23 : émetteur de barrage photoélectrique LE23 : récepteur de barrage photoélectrique ET23 : cellule reflex à détection directe énergétique FT23 : cellule reflex à détection directe avec fading |
| G | Équipement T : principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes sans tracking |
| J | Réglage de la portée 3 : auto-apprentissage par touche |
| ff | Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2 (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2) 2 : sortie à transistor NPN, fonction claire N : sortie à transistor NPN, fonction foncée 4 : sortie à transistor PNP, fonction claire P : sortie à transistor PNP, fonction foncée X : broche non occupée |
| HH | Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle) 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle) M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle) 200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (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 !



| | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 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 :



| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ Uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 » ☞ 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) |
|--|---|

Accessoires

Technique de fixation - Équerres de fixation

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|---------------|--------------------------|---|
|  | 50118542 | BT 200M.5 | Équerre de fixation | Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M3 Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Inox |
|  | 50124651 | BT 205M-10SET | Kit de pièce de fixation | Contenu: 10 Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Métallique |

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|--------------|--------------------|---|
|  | 50117829 | BTP 200M-D12 | Système de montage | Modèle de pièce de fixation: Capot protecteur Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique |
|  | 50117255 | BTU 200M-D12 | Système de montage | Contenu: 2 vis M3 x 16, 2 rondelles, 2 vis M3 x 20 Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M3 Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable 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.