

Fiche technique

Émetteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50145239

LS5B/9X-M8



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 | 5B |
| 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 | 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 ... 20 mA |

Entrées

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Nombre d'entrées de désactivation | 1 pièce(s) |
|-----------------------------------|------------|

Entrées de désactivation

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

Entrée de désactivation 1

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Affectation | Connexion 1, broche 4 |
| 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 | M8 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Plastique |
| Nombre de pôles | 4 pôles |

Données mécaniques

| | |
|---|--|
| Dimensions (I x H x L) | 11 mm x 32,4 mm x 20 mm |
| Matériau du boîtier | Plastique |
| Boîtier en plastique | PC-ABS |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique |
| Poids net | 18 g |
| Couleur du boîtier | Noir Rouge |
| Type de fixation | Deux douilles filetées M3 Par pièce de fixation en option |
| Couple de serrage recommandé, fixation M3 | 0,9 N·m |
| Compatibilité des matériaux | ECOLAB |

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

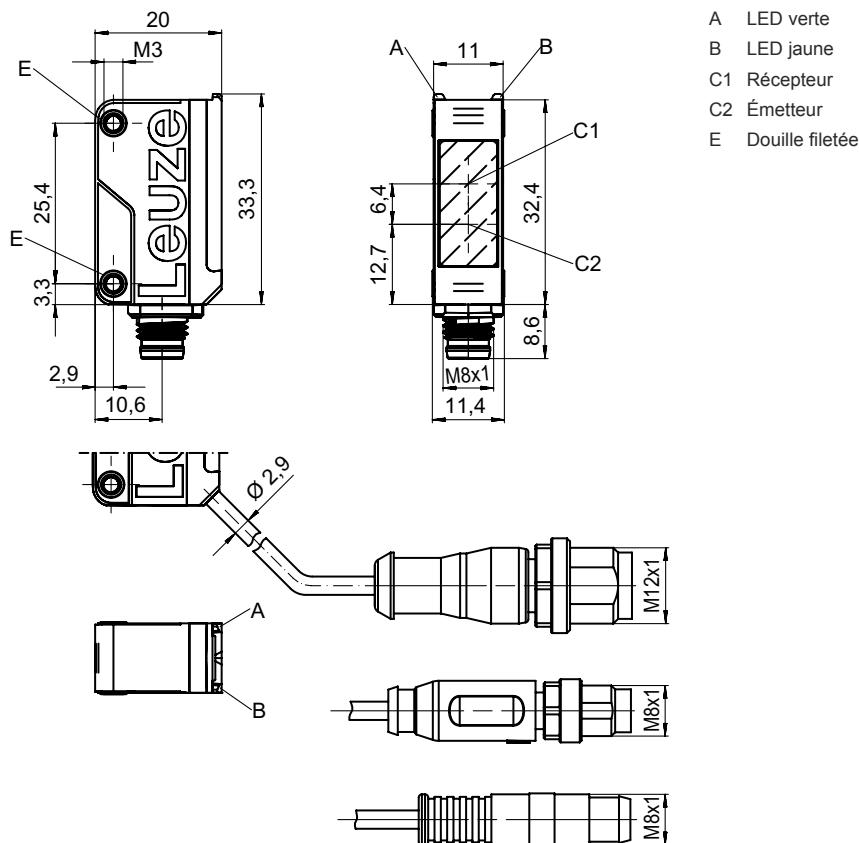
| | |
|----------------------|---------------|
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2 |

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 |
| 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

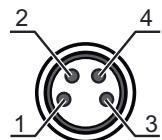


Raccordement électrique

Connexion 1

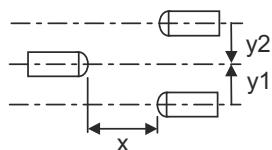
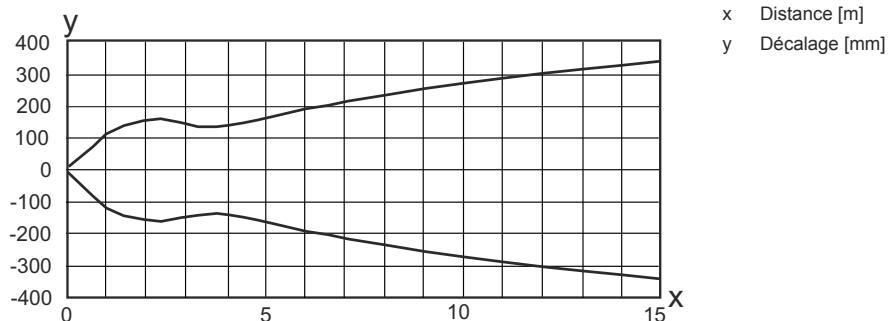
| | |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| Type de connexion | Signal IN |
| Taille du filetage | Connecteur rond |
| Type | M8 |
| Matériau | Prise mâle |
| Nombre de pôles | Plastique |
| | 4 pôles |

| Broche | Affectation des broches |
|--------|-------------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | n.c. |
| 3 | GND |
| 4 | IN 1 |

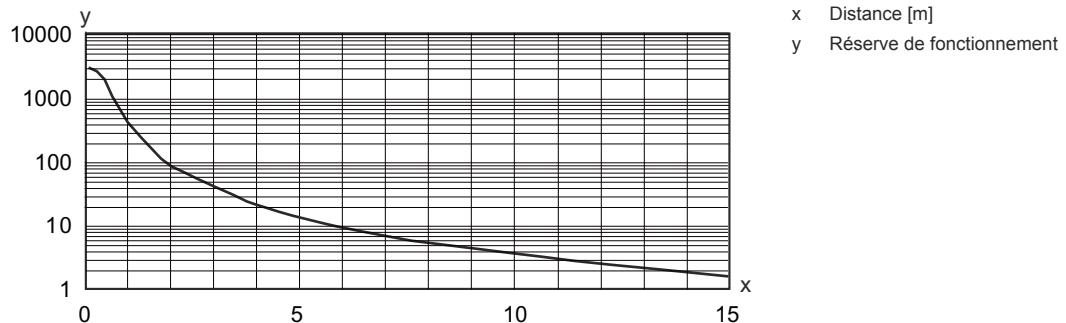


Diagrammes

Réaction typ.



Réserve de fonctionnement typ.



Commande et affichage

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

Récepteurs adaptés

| Art. n° | Désignation | Portée de fonctionnement Portée limite | Description |
|----------|-------------|---|---|
| 50145232 | LE5B/2X-M8 | 0 ... 10 m 0 ... 15 m | Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, NPN, Commutation claire (à commutation foncée par inversement de la polarité d'UN) Fréquence de commutation: 900 Hz Connexion: Connecteur rond, M8, Plastique, 4 pôles |

Code d'article

Désignation d'article : AAA5B D-E.FF/GG.HH-JJ

| | |
|-------|--|
| AAA5B | Principe de fonctionnement / module LS5B : émetteur de barrage photoélectrique LE5B : récepteur de barrage photoélectrique PRK5B : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant HT5B : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan ET5B : cellule reflex à détection directe énergétique |
| D | Type de lumière Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge PP : LED Power PinPoint® |
| E | Distance de détection préréglée (en option) Ne s'applique pas : portée selon fiche technique xxxF : distance de détection préréglée [mm] |
| FF | Équipement 1 : potentiomètre 270° D : détection d'objets sous film étirable M : détection de produits semi-transparents et de films transparents XL : spot lumineux très long Ne s'applique pas aux cellules reflex sur réflecteur (PRK) : portée non réglable Ne s'applique pas pour ET / HT : distance de détection réglable par vis 8 tours |
| GG | Sortie de commutation / fonction 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 9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high) 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) 200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle) 200-M8.3 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial (prise mâle) 200-M8.1 : câble, longueur 200 mm avec connecteur rond M8, 4 pôles, axial (prise mâle) M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle) |
| JJ | Modèle Y1 : orifices de fixation sans douille filetée |

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: CYJV7 or PVVA/PVVA7) |
|--|---|

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

| Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|-------------|-------------------|---|
|  | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | Câble de raccordement |
|  | | | Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC |
|  | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | Câble de raccordement |
|  | | | Connexion 1: Connecteur rond, M8, Coudé, Prise femelle, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC |

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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |

Accessoires

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.