

Fiche technique

Émetteur de barrage photoélectrique

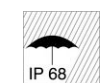
Art. n°: 50150365
LS33CPP/8X-M8



Figure pouvant varier

Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Série | 33C |
| Principe de fonctionnement | Principe unidirectionnel |
| Type d'appareil | Émetteur |

Modèle spécial

| | |
|----------------|---------------------|
| Modèle spécial | Entrée d'activation |
|----------------|---------------------|

Données optiques

| | |
|----------------------------|--|
| Portée de fonctionnement | 0 ... 25 m |
| Portée de fonctionnement | Portée garantie |
| Portée limite | 0 ... 30 m |
| Portée limite | Portée typique |
| Source lumineuse | LED pin point Power, 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 d'activation | 1 pièce(s) |
|-------------------------------|------------|

Entrées d'activation

| | |
|-----------------|----|
| Type de tension | CC |
|-----------------|----|

Entrée d'activation 1

| | |
|-------------|-----------------------|
| Affectation | Connexion 1, broche 4 |
|-------------|-----------------------|

Données temps de réaction

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

Connexion

Connexion 1

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

Données mécaniques

| | |
|--------------------------------|--|
| Dimensions (l x H x L) | 18,8 mm x 52,8 mm x 32,4 mm |
| Matériau du boîtier | Inox |
| Matériau élément de commande | Plastique (POM Hostaform C9021, Copolyester Tritan TX1001), étanche à la diffusion |
| Rugosité du boîtier | Ra ≤ 0,8, Valeur typique pour le boîtier inox |
| Boîtier en inox | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404 |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique (PMMA+) avec couche protectrice en indium anti-rayures |
| Poids net | 120 g |
| Couleur du boîtier | Argent |
| Type de fixation | Ajustement de boîtier |
| Compatibilité des matériaux | CleanProof+ ECOLAB Johnson Diversey |

Caractéristiques ambiantes

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

Certifications

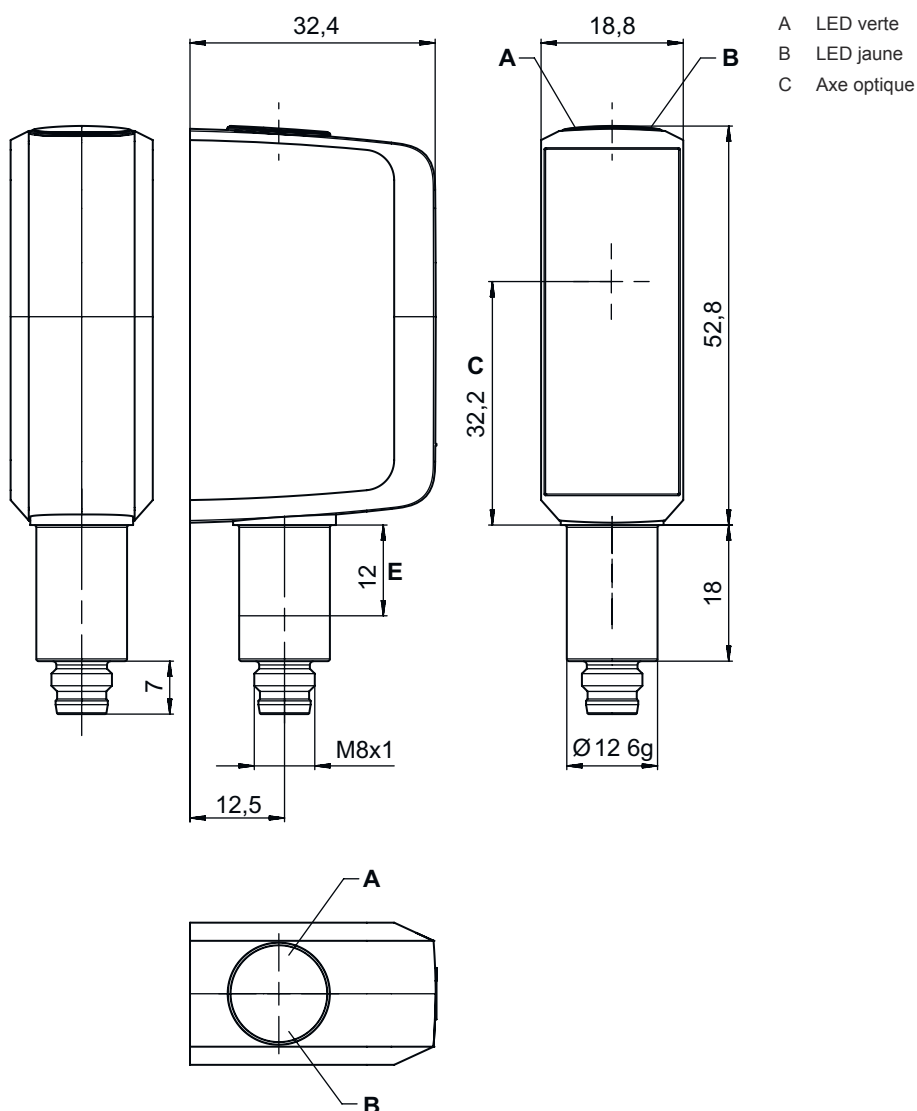
| | |
|----------------------|--------------------------|
| Indice de protection | IP 67 IP 68 IP 69K |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2 |

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



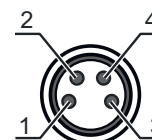
Raccordement électrique

Connexion 1

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

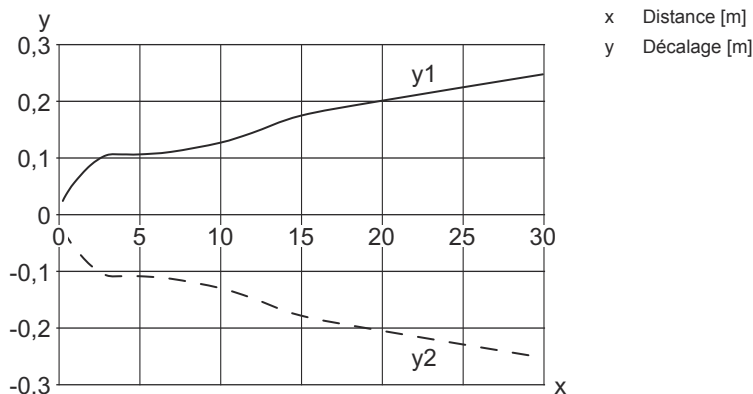
Broche Affectation des broches

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




Diagrammes

Réaction typ.



Récepteurs adaptés

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|---------------|--------------------------------------|---|
|  | 50150366 | LE33CPP/LG-M8 | Récepteur de barrage photoélectrique | Portée limite: 0 ... 30 m Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, Symétrique, IO-Link / à commutation claire (PNP)/foncée (NPN) Sortie de commutation 2: Transistor, Symétrique, À commutation foncée (PNP)/claire (NPN) Fréquence de commutation: 1.500 Hz Interface: IO-Link Connexion: Connecteur rond, M8, Inox, 4 pôles |

Code d'article

Désignation d'article : **AAA33C d EE.GGH/iJ-K**


| | |
|---------------|--|
| AAA33C | Principe de fonctionnement LS33C : émetteur de barrage photoélectrique LE33C : récepteur de barrage photoélectrique PRK33C : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant HT33C : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan DRT33C : détecteur de référence dynamique |
| d | Type de lumière Ne s'applique pas : lumière rouge l : lumière infrarouge |
| EE | Source lumineuse Ne s'applique pas : LED PP : LED pin point Power L1 : classe laser 1 |
| GG | Équipement A : principe d'autocollimation (une lentille) D : détection d'objets sous film étirable X : variante Extended XL : spot lumineux très long TT : principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes avec tracking R : portée étendue XXR : émetteur super power |
| H | Réglage de la portée 1 : potentiomètre 270° 2 : potentiomètre multitour 3 : auto-apprentissage par touche |
| i | Sortie de commutation / fonction OUT 1/IN : broche 4 ou brin noir X : broche non occupée 8 : entrée d'activation (activation avec signal high) L : interface IO-Link (mode SIO : PNP de fonction claire, NPN de fonction foncée) |

Code d'article

| | |
|----------|---|
| J | Sortie de commutation / fonction OUT 2/IN : broche 2 ou brin blanc T : apprentissage par bouton déporté G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation forcée, NPN commutation claire X : broche non occupée |
|----------|---|


| | |
|----------|--|
| K | Raccordement électrique M8 : connecteur M8, 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 !


| | |
|--|--|
|  | <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. |
|--|--|

Informations complémentaires

- Température ambiante, fonctionnement : +70 °C admissible seulement brièvement (≤ 15min)
- IP 69K uniquement en cas de montage dans un tuyau du connecteur M8
- Source lumineuse : durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25 °C
- Somme des courants de sortie pour les deux sorties 100 mA










Accessoires

Connectique - Unité de branchement


| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|----------|-----------------------|----------------|---|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | Maître IO-Link | Type: Maître IO-Link Consommation, max.: 11.000 mA Sorties de commutation par connexion de capteur: 1 pièce(s) Sortie de commutation: Transistor, PNP Interface: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Reconnaissance automatique de protocole Connexions: 12 pièce(s) Connexions du capteur: 8 pièce(s) Connexions pour l'alimentation en tension: 2 pièce(s) Connexions d'interface: 2 pièce(s) Indice de protection: IP 67, IP 65, IP 69K |

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|-----------------------|-----------------------|---|
|    | 50106153 | K-D M8A-4P-5m-FAB | 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 |
|    | 50148347 | KD U-M8-4A-T0-050 F+B | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: TPE |
|    | 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 |

Technique de fixation - Autres

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|-------------------|--------------------|---|
|  | 50145361 | BTU 053M.5F-D12-T | Système de montage | Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: À visser Fixation, côté appareil: Pour barre ronde 12 mm Type de pièce de fixation: Pivotant 360°, Réglable Matériau: Inox |

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.