

Fiche technique Émetteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50134452

LS49CI-TB



Figure pouvant varier

Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Série | 49C |
| Principe de fonctionnement | Principe unidirectionnel |
| Type d'appareil | Émetteur |

Données optiques

| | |
|----------------------------|--|
| Portée de fonctionnement | 0,5 ... 120 m (portée garantie) |
| Portée limite | 0 ... 150 m (portée typique) |
| Source lumineuse | LED, Infrarouge |
| Longueur d'onde | 860 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 Protection contre les pics de tension |
| 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 |

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 | Borne |
| Type de borne | Borne à ressort |
| Nombre de pôles | 5 pôles |

Données mécaniques

| | |
|---|---|
| Dimensions (l x H x L) | 31 mm x 104 mm x 55,5 mm |
| Matériau du boîtier | Plastique |
| Boîtier en plastique | PC |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique |
| Poids net | 150 g |
| Couleur du boîtier | Rouge |
| Type de fixation | Fixation traversante Par pièce de fixation en option |
| Couple de serrage recommandé, fixation M3 | 0,9 N·m |
| Couple de serrage recommandé, fixation M4 | 1,4 N·m |

Commande et affichage

| | |
|------------------|------------|
| Type d'affichage | LED |
| Nombre de LED | 3 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 | II |
| 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



AA LED verte

AB LED jaune

B Axe optique

C Émetteur

D LED jaune

G Empreinte pour écrou M5, profondeur 4,2 mm

J Rampe pour câble avec fixation vissée M16x 1,5 pour Ø5 ... 10 mm

Raccordement électrique

Connexion 1

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| Type de connexion | Borne |
| Type de borne | Borne à ressort |
| Nombre de pôles | 5 pôles |

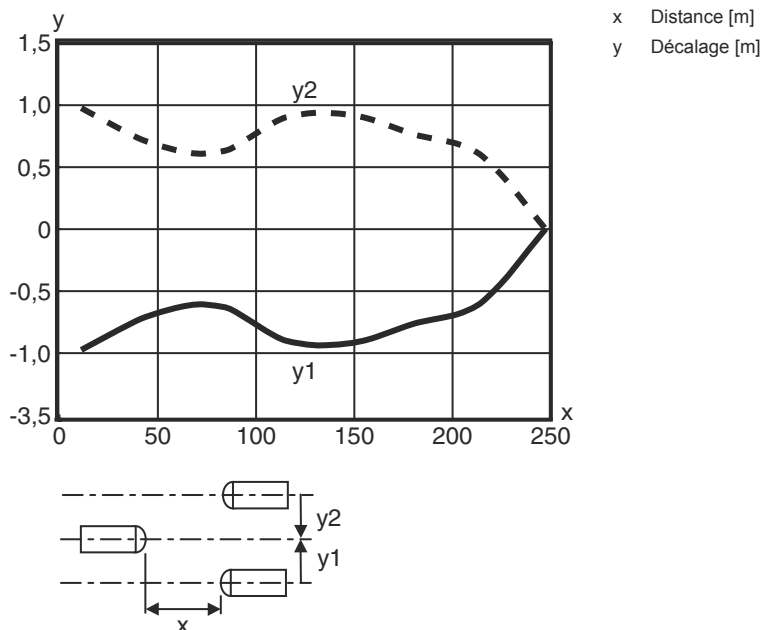
Borne

Affectation

| | |
|---|------|
| 1 | V+ |
| 2 | GND |
| 3 | n.c. |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |

Diagrammes




Réaction typ.



Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification |
|-----|---|------------------------------------|
| 1 | Lumière verte permanente | État prêt au fonctionnement |
| 2 | Lumière jaune permanente | Tension de fonctionnement présente |
| 3 | Jaune, lumière permanente (affichage de l'alignement derrière la fenêtre optique) | Rayon d'émission actif |

Récepteurs adaptés

| | Art. n° | Désignation | Portée de fonctionnement Portée limite | Description |
|---|----------|----------------|---|--|
|  | 50134459 | LE49CI.1/2N-TB | 0,5 ... 120 m 0 ... 150 m | Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, NPN, Commutation claire Sortie de commutation 2: Transistor, NPN, Commutation foncée Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Borne, 5 pôles Éléments de commande: Bouton d'apprentissage, Potentiomètre 270° |
|  | 50134458 | LE49CI.1/4P-TB | 0,5 ... 120 m 0 ... 150 m | Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire Sortie de commutation 2: Transistor, PNP, Commutation foncée Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Borne, 5 pôles Éléments de commande: Bouton d'apprentissage, Potentiomètre 270° |
|  | 50134460 | LE49CI/4W-TB | 0,5 ... 120 m 0 ... 150 m | Modèle spécial: Sortie d'avertissement Tension d'alimentation: CC Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation 1: Transistor, PNP, Commutation claire Sortie de commutation 2: Transistor, PNP, UN à commutation Fréquence de commutation: 500 Hz Connexion: Borne, 5 pôles |

Code d'article

Désignation d'article : **AAA49Cd.EEfG/iJ-KL**

| | |
|---------------|---|
| AAA49C | Principe de fonctionnement / module PRK49C : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant HT49C : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan LS49C : émetteur de barrage photoélectrique LE49C : récepteur de barrage photoélectrique |
| d | Type de lumière Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge |
| EE | Tension de fonctionnement Ne s'applique pas : 10 ... 30 V, CC UC : 20 ... 250V CA/CC (modèle multitension) |
| f | Équipement H : avec chauffage D : produits dépolarisants 1 : potentiomètre 270° 8 : entrée d'activation (activation avec signal high) |
| iJ | Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2 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 W : sortie d'avertissement TS : relais, contact NF/contact NO M4 : sortie de commutation semi-conductrice MOSFET de basse impédance, contact NO X : broche non occupée |
| KL | Raccordement électrique TB : Terminal Block - bornier avec bornes à ressort (5 x 1,5 mm ²) Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm 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


- À double isolation, tension assignée 250 VCA

Accessoires

Technique de fixation - Équerres de fixation

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|-------------|-------------------|--|
|  | 50025570 | BT 96 | 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 |
|---|----------|--------------|--------------------|---|
|  | 50128380 | BTU 460M-D12 | Système de montage | Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Réglable, Pivotant 360° 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.