

## Fiche technique

## Récepteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50134457

LE49C/4W-TB



Figure pouvant varier

### Contenu

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



# Caractéristiques techniques

## Données de base

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

## Modèle spécial

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Modèle spécial | Sortie d'avertissement |
|----------------|------------------------|

## Données optiques

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Portée de fonctionnement | voir émetteur |
|--------------------------|---------------|

## Données électriques

|                |                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection E/S | Protection contre l'inversion de polarité<br>Protection contre les courts-circuits<br>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                                        |

## Sorties

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Nombre de sorties de commutation numériques | 2 pièce(s) |
|---------------------------------------------|------------|

## Sorties de commutation

|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Type                         | Sortie de commutation numérique                               |
| Type de tension              | CC                                                            |
| Courant de commutation, max. | 100 mA                                                        |
| Tension de commutation       | high : $\geq (U_N - 2 \text{ V})$<br>low : $\leq 2 \text{ V}$ |

## Sortie de commutation 1

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Affectation             | Connexion 1, broche 3 |
| Organe de commutation   | Transistor, PNP       |
| Principe de commutation | Commutation claire    |

## Sortie de commutation 2

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Affectation             | Connexion 1, broche 4 |
| Organe de commutation   | Transistor, PNP       |
| Principe de commutation | $U_N$ à commutation   |

## Données temps de réaction

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Fréquence de commutation | 500 Hz |
| Temps de réaction        | 1 ms   |
| Temps d'initialisation   | 300 ms |

## Connexion

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

## Connexion 1

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension<br>Signal OUT |
| 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<br>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

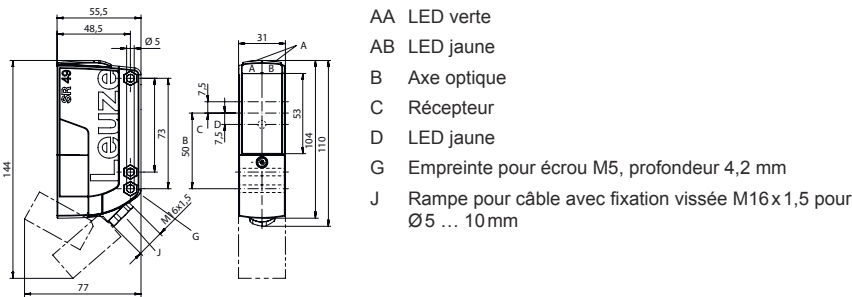
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Indice de protection | IP 67         |
| Classe de protection | II            |
| Homologations        | c UL US       |
| Normes de référence  | CEI 60947-5-2 |

## 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 |
| 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 |
|                   | Signal OUT              |
| Type de connexion | Borne                   |
| Type de borne     | Borne à ressort         |
| Nombre de pôles   | 5 pôles                 |

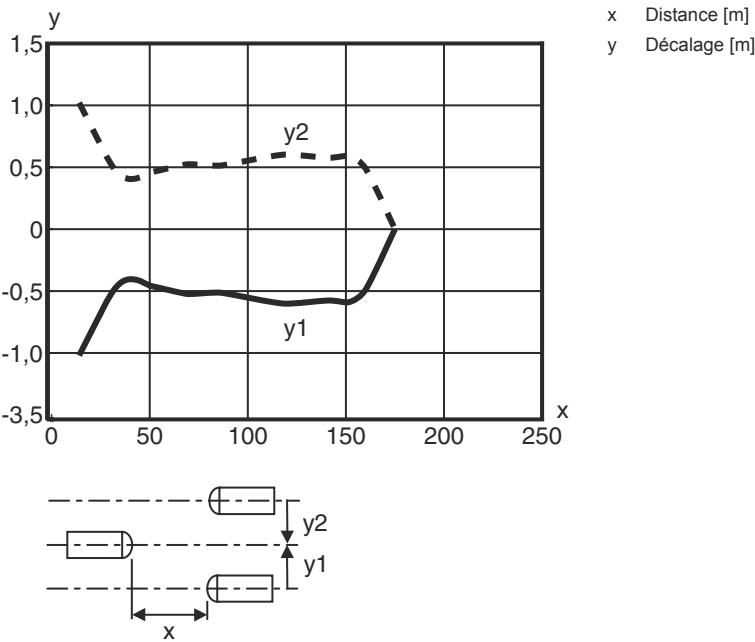
Borne

Affectation

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

Diagrammes

Réaction typ.



Commande et affichage

| LED | Affichage                                                                         | Signification                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1   | Lumière verte permanente                                                          | État prêt au fonctionnement                         |
| 2   | Lumière jaune permanente                                                          | Faisceau établi                                     |
|     | Jaune clignotante                                                                 | Faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement   |
| 3   | Jaune, lumière permanente (affichage de l'alignement derrière la fenêtre optique) | Faisceau établi                                     |
|     | Jaune clignotante (affichage de l'alignement derrière la fenêtre optique)         | Faisceau établi, réserve de fonctionnement minimale |

Émetteurs adaptés

|                                                                                     | Art. n°  | Désignation | Portée de fonctionnement<br>Portée limite | Description                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50134450 | LS49C-TB    | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m              | Portée limite: 0 ... 150 m<br>Source lumineuse: LED, Rouge<br>Tension d'alimentation: CC<br>Connexion: Borne, 5 pôles                                        |
|  | 50134451 | LS49C.8-TB  | 0,5 ... 120 m<br>0 ... 150 m              | Modèle spécial: Entrée d'activation<br>Portée limite: 0 ... 150 m<br>Source lumineuse: LED, Rouge<br>Tension d'alimentation: CC<br>Connexion: Borne, 5 pôles |

## Code d'article

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAA49C</b> | <b>Principe de fonctionnement / module</b><br>PRK49C : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant<br>HT49C : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan<br>LS49C : émetteur de barrage photoélectrique<br>LE49C : récepteur de barrage photoélectrique                                                                                                                                           |
| <b>d</b>      | <b>Type de lumière</b><br>Ne s'applique pas : lumière rouge<br>I : lumière infrarouge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>EE</b>     | <b>Tension de fonctionnement</b><br>Ne s'applique pas : 10 ... 30 V, CC<br>UC : 20 ... 250V CA/CC (modèle multitension)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>f</b>      | <b>Équipement</b><br>H : avec chauffage<br>D : produits dépolarisants<br>1 : potentiomètre 270°<br>8 : entrée d'activation (activation avec signal high)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>iJ</b>     | <b>Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2</b><br>2 : sortie à transistor NPN, fonction claire<br>N : sortie à transistor NPN, fonction foncée<br>4 : sortie à transistor PNP, fonction claire<br>P : sortie à transistor PNP, fonction foncée<br>W : sortie d'avertissement<br>TS : relais, contact NF/contact NO<br>M4 : sortie de commutation semi-conductrice MOSFET de basse impédance, contact NO<br>X : broche non occupée |
| <b>KL</b>     | <b>Raccordement électrique</b><br>TB : Terminal Block - bornier avec bornes à ressort (5 x 1,5 mm²)<br>Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm<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](http://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<br>Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>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<br>Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Réglable, Pivotant 360°<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.