

## Fiche technique

## Émetteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50134453

LS49CI.8-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

### Modèle spécial

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

### 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

### Entrées

Nombre d'entrées d'activation	1 pièce(s)
-------------------------------	------------

### Entrées d'activation

Type	Entrée d'activation
Type de tension	CC
Tension de commutation	high : $\geq 8V$ low : $\leq 2 V$
Délai d'activation/désactivation	1 ms
Résistance d'entrée	10.000 $\Omega$ , 10 %

### Entrée d'activation 1

Affectation	Connexion 1, broche 3
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	Borne
Type de borne	Borne à ressort
Nombre de pôles	5 pôles

### Données mécaniques

Dimensions (I 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

<b>Fonction</b>	Alimentation en tension
	Signal IN
<b>Type de connexion</b>	Borne
<b>Type de borne</b>	Borne à ressort
<b>Nombre de pôles</b>	5 pôles

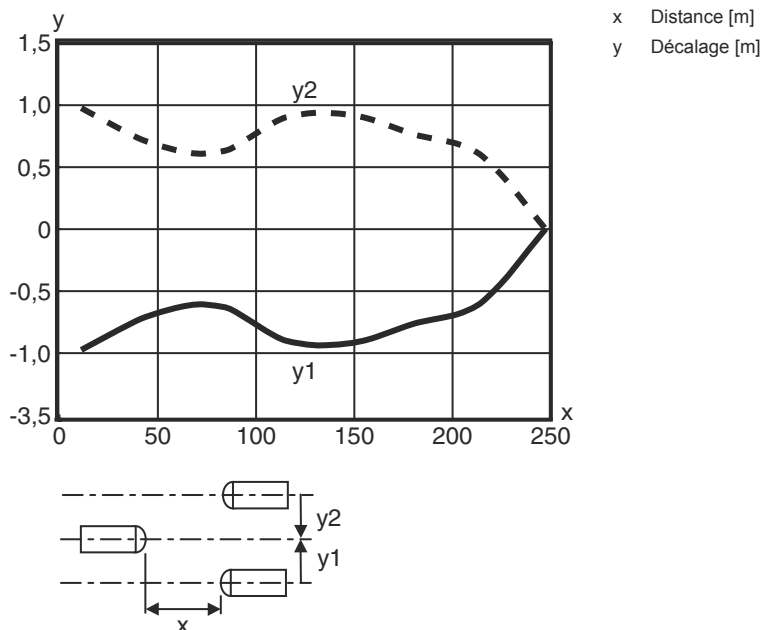
### Borne

### Affectation

1	V+
2	GND
3	IN 1
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**

<b>AAA49C</b>	<b>Principe de fonctionnement / module</b> 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
<b>d</b>	<b>Type de lumière</b> Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge
<b>EE</b>	<b>Tension de fonctionnement</b> Ne s'applique pas : 10 ... 30 V, CC UC : 20 ... 250V CA/CC (modèle multitension)
<b>f</b>	<b>Équipement</b> H : avec chauffage D : produits dépolarisants 1 : potentiomètre 270° 8 : entrée d'activation (activation avec signal high)
<b>iJ</b>	<b>Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2</b> 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
<b>KL</b>	<b>Raccordement électrique</b> TB : Terminal Block - bornier avec bornes à ressort (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) 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](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 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.