

Fiche technique

Émetteur de barrage photoélectrique

Art. n°: 50127439

LS49CI.UC-TB



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Schémas de connexions
- 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	20 ... 250 V, CA/CC
Consommation (pour CA)	1,5 V·A

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	85365080
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

Technical drawing of the Leuze SR49 sensor, showing front and side views with dimensions in mm.

Front View (Left):

- Overall width: 55,5
- Distance from top edge to mounting holes: 48,5
- Mounting hole diameter: $\varnothing 5$
- Distance between mounting holes: 62
- Overall height: 73
- Label "SR49" and "Leuze" are visible on the front face.
- Bottom mounting hole: M16x1,5
- Bottom flange thickness: G
- Overall depth: 77

Side View (Right):

- Overall height: 110
- Top flange thickness: 31
- Distance from top flange to center of mounting holes: 50
- Mounting hole diameter: $\varnothing 7,5$
- Distance from center of mounting holes to center of sensor face: 53
- Distance from center of sensor face to bottom flange: 104
- Bottom flange thickness: 10
- Top flange features two sections labeled A and B.

D	LED jaune
G	Empreinte pour écrou M5, profondeur 4,2 mm
J	Rampe pour câble avec fixation vissée M16 x 1,5 pour Ø5 ... 10 mm

Raccordement électrique

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

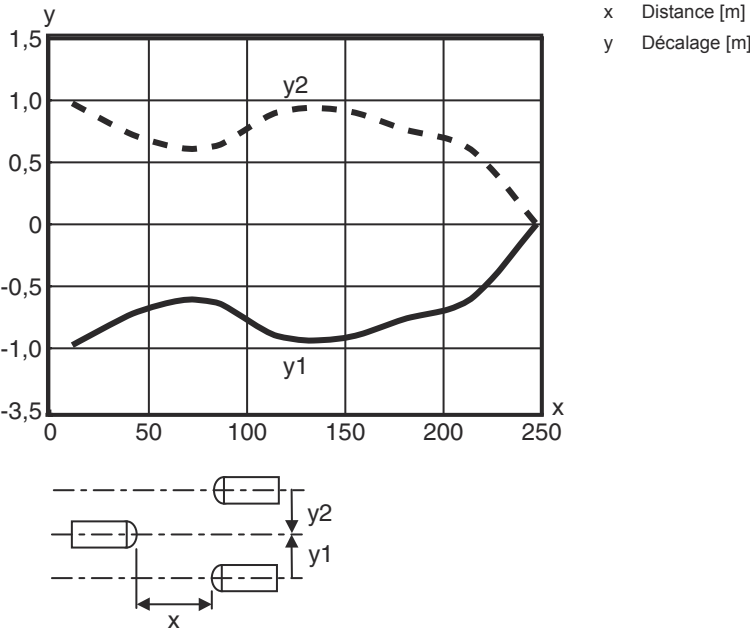
Borne	Affectation
1	+ / L1
2	- / N
3	n.c.
4	n.c.
5	n.c.

Schémas de connexions



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
	50127445	LE49CI.UC/TS-TB	0,5 ... 120 m 0 ... 150 m	Tension d'alimentation: CA/CC Sorties de commutation numériques: 2 pièce(s) Sortie de commutation 1: Relais, Contact NF, Commutation claire Sortie de commutation 2: Relais, Contact NO, Commutation claire Fréquence de commutation: 25 Hz Connexion: Borne, 5 pôles
	50127447	LE49CI.UC1/M4-TB	0,5 ... 120 m 0 ... 150 m	Tension d'alimentation: CA/CC Sorties de commutation numériques: 1 pièce(s) Sortie de commutation 1: Semi-conducteur MOSFET, Contact de travail (NO), Commutable claire/foncée Fréquence de commutation: 150 Hz Connexion: Borne, 5 pôles Éléments de commande: Bouton d'apprentissage, Potentiomètre 270°

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 mm²) 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.

Informations complémentaires

- À double isolation, tension assignée 250 VCA
- En cas de charge inductive ou capacitive, prévoir un pare-étincelles adapté (snubber)

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.