Fiche technique
Récepteur de barrage photoélectrique
Art. n°: 50148471
LE49CI.1/4X-M12



Figure pouvant varier

Contenu

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

Caractéristiques techniques

Leuze

Données de base

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

Données optiques

Portée de fonctionnement	0,5 ... 120 m (portée garantie)
Portée limite	0 ... 150 m (portée typique)

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

Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	1 pièce(s)

Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	100 mA
Tension de commutation	high : ≥ (U_N-2 V)
	low : ≤ 2 V

Sortie de commutation 1

Affectation	Connexion 1, broche 4
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation claire

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
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

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)
Éléments de commande	Bouton d'apprentissage
	Potentiomètre 270°
Fonction de l'élément de commande	Activation du module de temporisation pour la retombée
	Commutation claire/foncée
	Réglage de la sensibilité

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-40 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C

Certifications

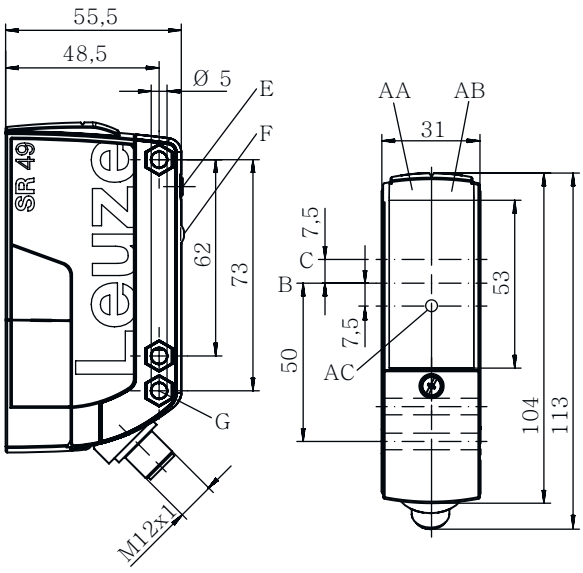
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	II
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Classification

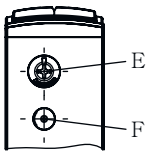
Numéro de tarif douanier	85365080
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 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
CA LED jaune
B Axe optique
C Récepteur
E Réglage de la sensibilité
F Bouton d'apprentissage
G Empreinte pour écrou M5, profondeur 4,2 mm

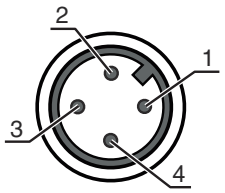


Raccordement électrique

Connexion 1

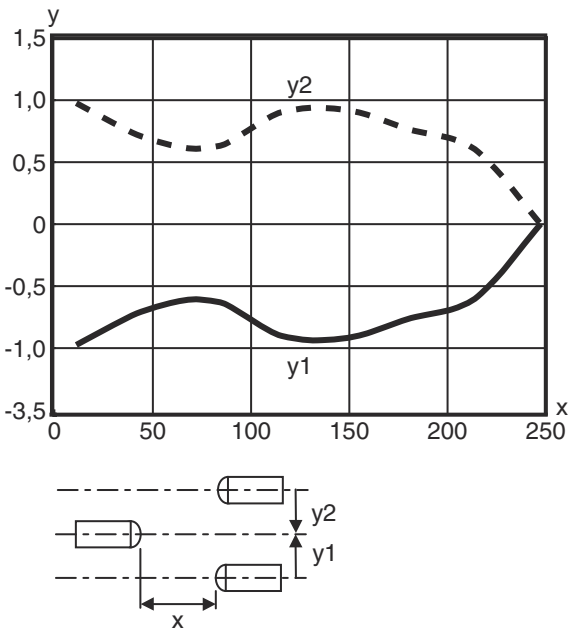
Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Broche	Affectation des broches
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



Diagrammes

Réaction typ.



x Distance [m]
y Décalage [m]

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 Portée limite	Description
	50148472	LS49CI-M12	0,5 ... 120 m 0 ... 150 m	Portée limite: 0 ... 150 m Source lumineuse: LED, Infrarouge Tension d'alimentation: CC Connexion: Connecteur rond, M12, Plastique, 4 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

Code d'article

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.

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
- L'emploi de câbles de raccordement avec connecteur coudé n'est pas recommandé.

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M12, 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: PVC

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.