

# Fiche technique Reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50134447 PRK49C.1/4P-TB



#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Réflecteurs & adhésifs réfléchissants
- Code d'article
- Remarques
- Informations complémentaires
- Accessoires









Figure pouvant varier

## Caractéristiques techniques



#### Données de base

Série	49C
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion
Données optiques	
Portée de fonctionnement	0,1 24 m (portée garantie), Avec réflecteur TK(S) 100x100
Portée limite	0,1 30 m (portée typique), Avec réflecteur TK(S) 100x100
Parcours du faisceau	Divergent
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	630 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471)
Taille du spot lumineux [à la distance au capteur]	130 mm [6.000 mm]
Type de géométrie du spot lumineux	Rond

#### Données électriques

Protection E/S

	Protection contre les courts-circuits
	Protection contre les pics de tension
Données de puissance	
Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	10 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
Consommation, max.	100 mA
Ondulation résiduelle	0 15 %, d'U <sub>N</sub>
Consommation	0 20 mA

Protection contre l'inversion de polarité

### **Sorties**

Nombre de sorties de commutation 2 pièce(s) numériques

### 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

Organe de commutation

Principe de commutation

Affectation	Connexion 1, broche 3
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation claire
Continudo comunidades O	
Sortie de commutation 2	
Affectation	Connexion 1, broche 4

Transistor, PNP

Commutation foncée

### Données temps de réaction

Nombre de connexions

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

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
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	2 pièce(s)
Éléments de commande	Bouton d'apprentissage
	Potentiomètre 270°
	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

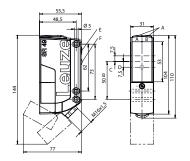
Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

1 pièce(s)

### **Encombrement**



Toutes les dimensions sont en millimètres



- AA LED verte
- AB LED jaune
- В Axe optique
- С Récepteur
- D Émetteur
- E Réglage de la sensibilité
- F Bouton d'apprentissage
- Н Empreinte pour écrou M5, profondeur 4,2 mm
- Rampe pour câble avec fixation vissée M16x1,5 pour



## 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

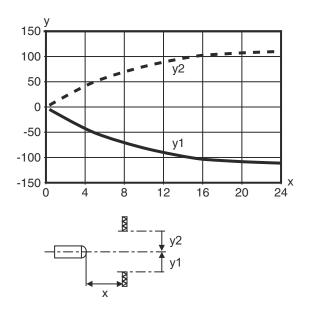
Borne	Affectation	
1	V+	Π
2	GND	
3	OUT 1	
4	OUT 2	
5	n.c.	

Leuze electronic GmbH + Co. KG

### **Diagrammes**

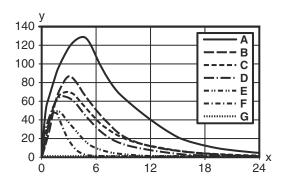


### Réaction typ. (TKS100x100)



- Distance [m]
- y Décalage [mm]

### Réserve de fonctionnement typ.



- x Distance [m]
- y Décalage [mm]
- A TKS 100x100
- B TK 82.2
- C MTKS 50x50.1
- D TKS 40x60
- E TKS 20x40
- F Adhésif REF 4-A-50x50
- Point de commutation

## 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

### Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

	Art. n°	Désignation	Portée de fonc- tionnement Portée limite	Description
50	50117583	MTKS 50x50.1	0,3 15 m 0,1 18 m	Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 1,2 mm Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller

The Sensor People Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1, D-73277 Owen

info@leuze.com • www.leuze.com Tél. : +49 7021 573-0 • Fax : +49 7021 573-199 Sous réserve de modifications techniques fre • 2025-11-15

### Réflecteurs & adhésifs réfléchissants



	Art. n°	Désignation	Portée de fonc- tionnement Portée limite	Description
	50108300	REF 4-A-50x50	0,3 4 m 0,1 5 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant
	50003189	TK 30x50	0,3 12 m 0,1 15 m	Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante: 29 mm x 45 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Il est possible de coller quelque chose à l'arrière
	50024127	TK 82.2	0,3 15 m 0,1 18 m	Forme: Rond Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante, diamètre: 79 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, Il est possible de coller quelque chose à l'arrière
	50022816	TKS 100X100	0,3 24 m 0,1 30 m	Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante: 96 mm x 96 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50081283	TKS 20X40	0,3 8 m 0,1 10 m	Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 2,3 mm Surface réfléchissante: 16 mm x 38 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
0	50023525	TKS 30X50	0,3 12 m 0,1 15 m	Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 3 mm Surface réfléchissante: 27 mm x 44 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller

info@leuze.com • www.leuze.com

Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

### 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

Ne s'applique pas : lumière rouge

I : lumière infrarouge

ΕE Tension de fonctionnement

Ne s'applique pas : 10 ... 30 V, CC UC : 20 ... 250V CA/CC (modèle multitension)

Leuze electronic GmbH + Co. KG The Sensor People In der Braike 1, D-73277 Owen

Sous réserve de modifications techniques fre • 2025-11-15

### Code d'article



f	<ul> <li>Équipement</li> <li>H : avec chauffage</li> <li>D : produits dépolarisants</li> <li>1 : potentiomètre 270°</li> <li>8 : entrée d'activation (activation avec signal high)</li> </ul>
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 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
- Source lumineuse : durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C

### **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.