

Fiche technique

Reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50127423

PRK49C.UC1/M4-TB



Figure pouvant varier

Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Série | 49C |
| Principe de fonctionnement | Principe de réflexion |

Données optiques

| | |
|--|---|
| Portée de fonctionnement | 0,3 ... 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 pics de tension Suppression des impulsions parasites |
|----------------|---|

Données de puissance

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Tension d'alimentation U_N | 20 ... 250 V, CA/CC |
| Consommation (pour CA) | 1,5 V·A |

Sorties

| | |
|---|------------|
| Nombre de sorties de commutation numériques | 1 pièce(s) |
|---|------------|

Sorties de commutation

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Type | Sortie de commutation numérique |
| Type de tension | CA/CC |
| Courant de commutation, max. | 400 mA |
| Puissance de commutation | 100 V·A |
| Tension de commutation | 250 V CA/CC |

Sortie de commutation 1

| | |
|-------------------------|---|
| Affectation | Connexion 1, broche 4 |
| Organe de commutation | Semi-conducteur MOSFET, Contact de travail (NO) |
| Principe de commutation | Commutable claire/foncée |

Données temps de réaction

| | |
|--------------------------|--------|
| Fréquence de commutation | 150 Hz |
| Temps de réaction | 3,3 ms |
| Temps d'initialisation | 300 ms |

Connexion

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

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° |
| 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

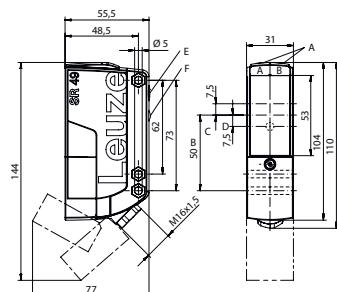
| | |
|----------------------|---------------|
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | II |
| Homologations | c UL US |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2 |

Classification

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85365080 |
| ECLASS 5.1.4 | 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 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



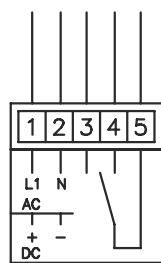
- AA LED verte
- AB LED jaune
- B Axe optique
- C Récepteur
- D Émetteur
- E Réglage de la sensibilité
- F Bouton d'apprentissage
- H Empreinte pour écrou M5, profondeur 4,2 mm
- J Rampe pour câble avec fixation vissée M16x1,5 pour Ø5 ... 10mm

Raccordement électrique

Connexion 1

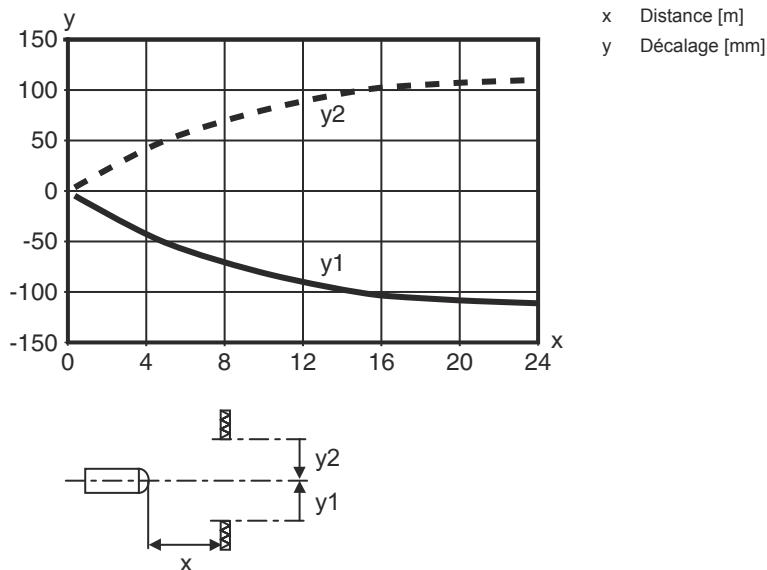
| | |
|--------------------------|--|
| Fonction | Alimentation en tension Signal OUT Borne |
| Type de connexion | |
| Type de borne | Borne à ressort |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Borne | Affectation |
| 1 | + / L1 |
| 2 | - / N |
| 3 | n.c. |
| 4 | OUT 1 |
| 5 | COM |

Schémas de connexions

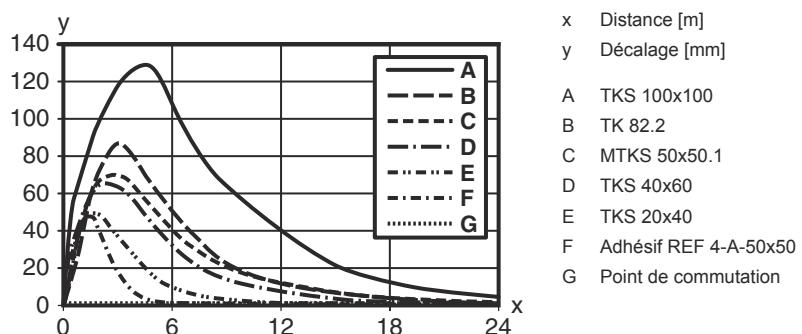


Diagrammes

Réaction typ. (TKS100x100)



Réserve de fonctionnement typ.



Commande et affichage

| LED | Affichage | Signification |
|-----|---|--|
| 1 | Lumière verte permanente | État prêt au fonctionnement |
| 2 | Lumière jaune permanente Jaune clignotante | Faisceau établi Faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement |

Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

| Art. n° | Désignation | Portée de fonctionnement Portée limite | Description |
|----------|--------------|---|--|
| 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 |

Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

| Art. n° | Désignation | Portée de fonctionnement 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 |
|  | 50003192 TK 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: Il est possible de coller quelque chose à l'arrière |
|  | 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 |
|  | 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 |

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

Leuze

| | |
|----|---|
| 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 mm ²) 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 ! |
| | <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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.