

# Fiche technique Reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50144817

PRK25C.A2/6G-200-M12



#### Contenu

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













## Caractéristiques techniques



#### Données de base

Série	25C
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion
Application	Détection de films transparents
	Détection des bouteilles fortement transparentes

#### Modèle spécial

Modèle spécial	Autocollimation
----------------	-----------------

#### Données optiques

Portée de fonctionnement	0 5 m (portée garantie), Avec réflecteur TK(S) 100x100
Portée limite	0 6 m (portée typique), Avec réflecteur TK(S) 100x100
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	640 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

#### Données de puissance

Domices de paissance	
Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	10 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	0 15 %, d'U <sub>N</sub>
Consommation	0 20 mA

#### Sorties

Nombre de sorties	de commutation	2 pièce(s)
numériques		

#### Sorties de commutation

Туре	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	100 mA
Tension de commutation	high : ≥(U <sub>N</sub> -2,5 V)
	low: ≤ 2,5 V

#### Sortie de commutation 1

oorno ao oommatanon i	
Affectation	Connexion 1, broche 4
Organe de commutation	Transistor, Symétrique
Principe de commutation	À commutation claire (PNP)/foncée (NPN)

#### Sortie de commutation 2

Affectation	Connexion 1, broche 2
Organe de commutation	Transistor, Symétrique
Principe de commutation	À commutation foncée (PNP)/claire (NPN)

#### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1.500 Hz	
Temps de réaction	0,33 ms	
Temps d'initialisation	300 ms	
Connexion		
Nombre de connexions	1 pièce(s)	

#### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	200 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Section des brins	0,2 mm²
Taille du filetage	M12
Туре	Prise mâle
Matériau	PUR
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

#### Données mécaniques

Dimensions (I x H x L)	15 mm x 42,7 mm x 30 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	ABS
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	33 g
Couleur du boîtier	Rouge
Type de fixation	Fixation traversante avec filetage M4
	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
Compatibilité des matériaux	ECOLAB

#### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)
Éléments de commande	Potentiomètre multitour
Fonction de l'élément de commande	Réglage de la sensibilité

#### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionne- ment	-40 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 70 °C

#### Certifications

Indice de protection	IP 67
	IP 69K
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

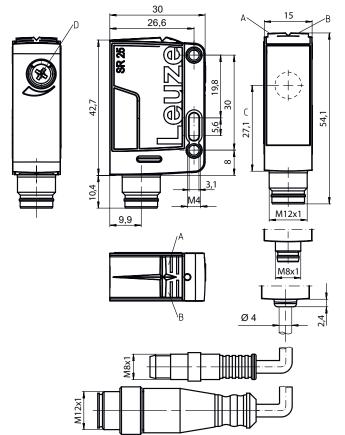
## Caractéristiques techniques



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

### **Encombrement**

Toutes les dimensions sont en millimètres



- LED verte
- LED jaune
- Axe optique
- Potentiomètre

info@leuze.com • www.leuze.com

## Raccordement électrique

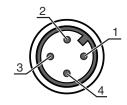


#### **Connexion 1**

Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	200 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Section des brins	0,2 mm <sup>2</sup>
Taille du filetage	M12
Туре	Prise mâle
Matériau	PUR
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

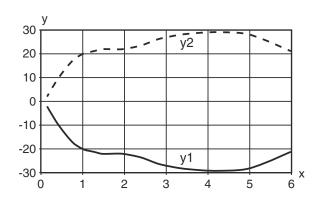
#### Affectation des broches **Broche**

1	V+	
2	OUT 2	
3	GND	
4	OUT 1	

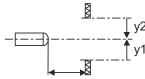


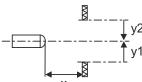
## **Diagrammes**

Réaction typ. (TKS100x100)



- Distance [m]
- Décalage [mm]

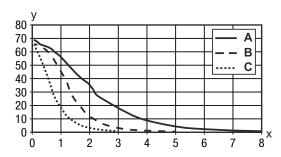




## **Diagrammes**



### Réserve de fonctionnement typ.



- Distance [m]
- Réserve de fonctionnement
- TKS 100x100
- TKS 40x60
- TKS 20x40

## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement
2	Jaune clignotante, 6 Hz	Point de fonctionnement 11% : verre clair ou film <20 μm
	Jaune clignotante, 15 Hz	Point de fonctionnement 35% : verre teinté
	Lumière jaune permanente	Point de fonctionnement >35% : produits non transparents

### Pófloctoure & adhócife róflóchiceante

Art. n°	Désignation	Portée de fonc- tionnement Portée limite	Description
50117583	MTKS 50x50.1	0 3 m 0 3,5 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
50106119	REF 4-A-100x100	0 0,9 m 0 1,1 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 100 mm x 100 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant
50110192	REF 6-A-50x50	0 2,2 m 0 2,5 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Taille des prismes triples: 0,3 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant
50003192	TK 100x100	0 5 m 0 6 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
50022816	TKS 100X100	0 5 m 0 6 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





Art. n°	Désignation	Portée de fonc- tionnement Portée limite	Description
50081283	TKS 20X40	0 1,7 m 0 2 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
50040820	TKS 40X60	0 2,5 m 0 3 m	Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante: 37 mm x 56 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller

### Code d'article

Désignation d'article : AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

AAA25C	Principe de fonctionnement / module HT25C : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan PRK25C : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant LS25C : émetteur de barrage photoélectrique LE25C : récepteur de barrage photoélectrique DRT25C : détecteur de référence dynamique
d	<b>Type de lumière</b> Ne s'applique pas : lumière rouge  I : lumière infrarouge
EE	Source lumineuse  Ne s'applique pas : LED  PP : LED Power PinPoint®  L1 : classe laser 1  L2 : classe laser 2
f	Distance de détection préréglée (en option)  Ne s'applique pas : portée selon fiche technique  xxxF : distance de détection préréglée [mm]
GG	Équipement A: principe d'autocollimation (une lentille) S: petit spot lumineux D: détection d'objets sous film étirable X: variante Extended HF: masquage de l'éclairage HF (LED) XL: spot lumineux très long T: principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes sans tracking TT: principe d'autocollimation (une lentille) pour les bouteilles hautement transparentes avec tracking F: élimination du premier plan R: portée étendue SL: diaphragme à fente
н	Réglage de la portée  1 : potentiomètre 270°  2 : potentiomètre multitour  3 : auto-apprentissage par touche R : portée étendue
i	Sortie de commutation / fonction OUT 1/IN: broche 4 ou brin noir 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 claire X: broche non occupée 8: entrée d'activation (activation avec signal high) L: interface IO-Link (mode SIO: PNP de fonction claire, NPN de fonction foncée) 6: sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation foncée G: sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée, NPN commutation claire

Sous réserve de modifications Leuze electronic GmbH + Co. KG info@leuze.com • www.leuze.com techniques

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

fre • 2025-11-15

6/8

### Code d'article



Sortie de commutation / fonction OUT 2/IN : broche 2 ou brin blanc 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 X : broche non occupée 6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation foncée T : apprentissage par bouton déporté G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée, NPN commutation claire 8 : entrée d'activation (activation avec signal high) Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins 200-M12 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle) M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle) 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.

200-M8 : câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle)

### Remarques



#### Respecter les directives d'utilisation conforme!

M8.1 : snap in, connecteur M8, 4 pôles (prise mâle)



- ☼ 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

• Source lumineuse : durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C

Leuze electronic GmbH + Co. KG

• Somme des courants de sortie pour les deux sorties 100 mA

### **Accessoires**

## Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
W D	50130652	KD U-M12-4A-V1- 050	Câble de raccordement	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

### **Accessoires**



Art. n°	Désignation	Article	Description
50130690	KD U-M12-4W-V1- 050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, 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
C. T.	50118543	BT 300M.5	Équerre de fixation	Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M4 Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Inox

## Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

-	Art. n°	Désignation	Article	Description
a s	50117829	BTP 200M-D12	Système de montage	Modèle de pièce de fixation: Capot protecteur Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique
	50117252	BTU 300M-D12	Système de montage	Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M4 Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable 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.

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