

Fiche technique Kit de reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50143355

SET PRK25C.D/4W+BTU200MVKT



Contenu

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











Lot comprenant

Prémonté sur

Modèle spécial

Modèle spécial



•						
1	Nombre	Art. n°	Désignation	Article	Description	
Caractário	1 t iao	50138509	PRK25C.D/4W-200- M12	Reflex sur réflecteu polarisé	Modèle spécial: Sortin Portée limite: 0,05 Source lumineuse: LE Tension d'alimentatio Sorties de commutatio Sortie de commutatio Sortie de commutatio Fréquence de commu	10 m ED, Rouge n: CC on numériques: 2 pièce(s) n 1: Transistor, PNP, Commutation claire n 2: Transistor, PNP, UN à commutation utation: 1.500 Hz connecteur rond, 200 mm, M12, PUR, 4 pôles
Caractéris	tique	s tecnn	iiques		Affectation	Connexion 1, broche 2
Données de base					Organe de commutation	Transistor, PNP
Série		25C			Principe de commutation	U _N à commutation
Principe de fonctionn					Fonction	Sortie d'avertissement
Application	·			le Donné	ées temps de réaction	

Données temps de réaction

Fréquence de commutation

Туре

Matériau

Codage

Nombre de pôles

Température ambiante, fonctionne-

Température ambiante, stockage

info@leuze.com • www.leuze.com

	Sortie d'avertissement
Données optiques	
Portée de fonctionnement	0,05 8 m, Avec réflecteur TK(S) 100x100
Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée limite	0,05 10 m, Avec réflecteur TK(S) 100x100
Portée limite	Portée typique
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)

Système de montage

Lot d'articles

Données électriques Protection E/S Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits 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 2 pièce(s) numériques

Sorties de commutation		
Type de tension	CC	
Courant de commutation, max.	100 mA	
Tension de commutation	high : ≥(U _N -2,5 V)	
	low: ≤ 2,5 V	
Sortie de commutation 1		
Affectation	Connexion 1, broche 4	

Transistor, PNP

Commutation claire

Temps de réaction	0,33 ms	
Temps d'initialisation	300 ms	
Connexion		
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	

1.500 Hz

Prise mâle

Codage A

PUR 4 pôles

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
Compatibilité des matériaux	ECOLAB
Commande et affichage	
Type d'affichage	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)
Caractéristiques ambiantes	

-40 ... 60 °C

-40 ... 70 °C

Organe de commutation

Principe de commutation

Caractéristiques techniques



Certifications

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

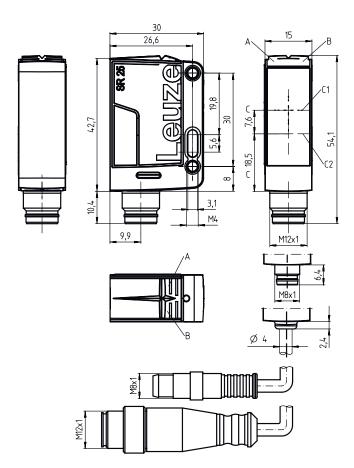
Classification

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

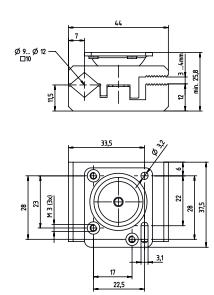
Encombrement



Toutes les dimensions sont en millimètres



- A LED verte
- B LED jaune
- C Axe optique
- C1 Récepteur
- C2 Émetteur



Raccordement électrique

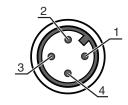


Connexion 1

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 ²
Taille du filetage	M12
Туре	Prise mâle
Matériau	PUR
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

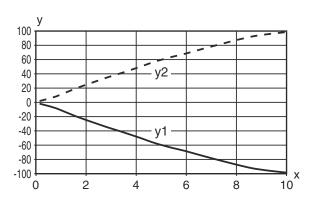
Affectation des broches **Broche**

1	V+
2	OUT WARN
3	GND
4	OUT 1



Diagrammes

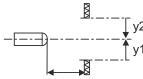
Réaction typ. (TKS100x100)



- Distance [m]
- Décalage [mm]

info@leuze.com • www.leuze.com

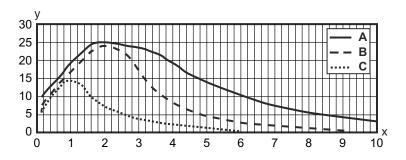
Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199



Diagrammes



Réserve de fonctionnement typ.



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

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

Dáflactoura 9 adhácifa ráfláchiceanta

Art. n°	Désignation	Portée de fonc- tionnement Portée limite	Description
50117583	MTKS 50x50.1	0,3 5 m 0,22 6 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	0,25 2 m 0,2 2,5 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 100 mm x 100 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant
50110192	REF 6-A-50x50	0,13 3,5 m 0,1 4 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	0,07 8 m 0,05 10 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	0,07 8 m 0,05 10 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
2	50081283	TKS 20X40	0,12 2,5 m 0,08 3 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	0,08 4 m 0,06 5 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	Type de lumière 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 • 2025-07-09

7/9

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
	50130657	KD U-M12-4A-P1- 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: PUR

Accessoires



Art. n°	Désignation	Article	Description
50130694	KD U-M12-4W-P1- 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: PUR

Réflecteurs standard

Art. n°	Désignation	Article	Description
50108300	REF 4-A-50x50	Adhésif réfléchissant	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant
50022816	TKS 100X100	Réflecteur	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
50040820	TKS 40X60	Réflecteur	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

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 • 2025-07-09