

Fiche technique Reflex sur réflecteur non polarisé

Art. n°: 50150844

RK46C.DXL3P2/LP-200-M12



Contenu

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



















Données de base

Série	46C
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion
Application	Détection d'objets ajourés
	Détection d'objets irréguliers sur la bande transporteuse
	Détection d'objets sous film étirable
Distance de commutation S _n	0 2.000 mm
Modèle spécial	
Modèle spécial	Spot lumineux très long (XL)

Données optiques

Caractéristiques

Portée de fonctionnement	0,4 2 m, Avec réflecteur TK(S) 100x100
Portée limite	0,4 3,2 m, Avec réflecteur TK(S) 100x100
Profondeur de mesure	50 mm
Type de zone de détection	Faisceau lumineux 20-30 mm
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	620 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471)

Données de mesure

Taille minimale des objets	2 mm
----------------------------	------

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité
	Protection contre les courts-circuits
	Protection contre les pics de tension
Données de nuissance	

10 30 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle
0 15 %, d'U _N
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 : \geq (U _N -2 V)
	low : ≤ 2 V
Cautia da acumuntation 4	

Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor, Symétrique
Principe de commutation	IO-Link / à commutation claire (PNP)/ foncée (NPN)

Sortie de commutation 2

Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation foncée

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	250 Hz
Temps de réaction	2 ms
Temps d'initialisation	300 ms

Interface

Туре	IO-Link
IO-Link	
Mode COM	COM2
Profil	Leuze Sensor Profil
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Frametype	2.5
Spécification	V1.1
Device ID	2110
SIO-Mode support	Oui
Dual Channel	Oui

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
MOITIBLE DE COTTLEXIONS	I DIECELOI

Connexion 1	
Fonction	Alimentation en tension
	Signal IN
	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	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (I x H x L)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	PC-PBT
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Poids net	60 g
Couleur du boîtier	Rouge
Type de fixation	Fixation traversante
	Par pièce de fixation en option
Compatibilité des matériaux	ECOLAB

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)
Éléments de commande	Bouton d'apprentissage
Fonction de l'élément de commande	Commutation claire/foncée
	Réglage de la sensibilité

Caractéristiques ambiantes

info@leuze.com • www.leuze.com

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

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

Caractéristiques techniques



Certifications

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

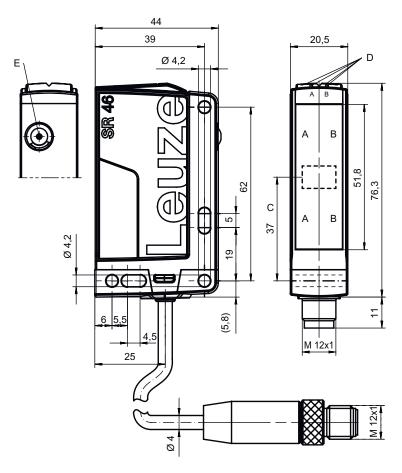
Classification

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

Encombrement

Leuze

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A Émetteur
- B Récepteur
- C Milieu du faisceau lumineux
- DA LED verte
- DB LED jaune
- E Bouton d'apprentissage

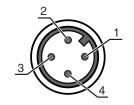
Raccordement électrique

Connexion 1

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

Broche Affectation des broches

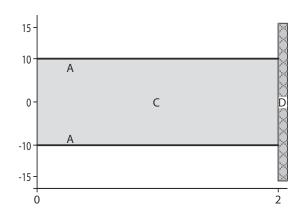
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	IO-Link / OUT 1



Diagrammes

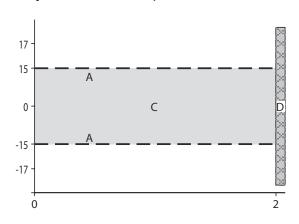


Objet de référence pour la détection : Ø 2 mm avec réflecteur TKS 100x100



- x Distance [m]
- y Réaction typ. au sein du faisceau lumineux [mm]
- A Sensibilité standard
- C Faisceau lumineux
- D Réflecteur

Objet de référence pour la détection : Ø 5 mm avec réflecteur TKS 100x100



- x Distance [m
- y Réaction typ. au sein du faisceau lumineux [mm]
- A Sensibilité standard
- Faisceau lumineux
- D Réflecteur

Commande et affichage

Affichage LED 1	Affichage LED 2	Signification
Lumière verte permanente	Off	État prêt au fonctionnement
Lumière verte permanente	Lumière jaune permanente	Faisceau établi
Verte clignotante	Jaune clignotante	Apprentissage actif

Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

Nenecteurs & dunesn's renectiissants				
	Art. n°	Désignation	Portée de fonc- tionnement Portée limite	Description
	50003192	TK 100x100	0,2 2 m 0,2 3,2 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





Art. n°	Désignation	Portée de fonc- tionnement Portée limite	Description
50022816	TKS 100X100	0,2 2 m 0,2 3,2 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
50040820	TKS 40X60	0,2 2 m 0,2 2,8 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 : AAA46C d EE-f.GG H/i J-K

AAA46C	Principe de fonctionnement / module HT46C : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan LS46C : émetteur de barrage photoélectrique LE46C : récepteur de barrage photoélectrique PRK46C : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant RK46C : cellule reflex sur réflecteur
d	Type de lumière Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge
EE	Source lumineuse Ne s'applique pas : LED 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 Ne s'applique pas : standard 1 : potentiomètre 270° 8 : entrée d'activation (activation avec signal high) 01 : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan (HT) : à une portée réglée ≤ 450 mm (réflexion : 6%, noir), l'adhésif HG (adhésif à gain élevé) n'est pas détecté à partir d'une distance de 900 mm D : produits dépolarisants E : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan (HT) : optimisée pour les environnements poussiéreux SL : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan (HT) : diaphragme à fente 25 mm x 3 mm P : récepteur de barrage photoélectrique (LE) : filtre de bord pour le fonctionnement en parallèle L: Faisceau lumineux XL : spot lumineux très long
Н	Réglage de la portée & variante Ne s'applique pas aux cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan (HT) : réglage de la distance de détection par tige de réglage mécanique Ne s'applique pas aux cellules reflex sur réflecteur (PRK) : portée non réglable 1 : cellules reflex sur réflecteur (PRK / RK) : réglage de la sensibilité par potentiomètre 3 : auto-apprentissage par touche P2 : résolution 2 mm
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

4 : sortie à transistor PNP, fonction claire

 $\ensuremath{\mathsf{P}}$: sortie à transistor PNP, fonction foncée

L : IO-Link

6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée, NPN commutation claire 6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation foncée

Leuze electronic GmbH + Co. KG info@leuze.com • www.leuze.com Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199 fre • 2025-11-15

Sous réserve de modifications techniques

6/8

Code d'article



J 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

8 : entrée d'activation (activation avec signal high)

9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high)

W : sortie d'avertissement

X : broche non occupée

G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée, NPN commutation claire

6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire, NPN commutation foncée

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)

M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle)

500-M12 : câble, longueur 500 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (prise mâle) 1000-M12 : câble, longueur 1000 mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial (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

- Source lumineuse : durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C
- Déclenchement : selon l'auto-apprentissage, voir diagramme
- Zone de détection : en fonction de la dimension de l'objet et de la sensibilité du capteur réglée

Leuze electronic GmbH + Co. KG

• Temps de réaction : pour des temps de relâchement courts, une charge ohmique d'environ 5 kOhm est recommandée

The Sensor People 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

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
V	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
£13	50105315	BT 46	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
	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
40	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.