

Fiche technique Reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50133748 PRK3CL1.BA3/4T



Contenu

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

















Caractéristiques techniques



Données de base

Série	3C
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion

Modèle spécial

Modèle spécial	Autocollimation
	Entrée d'apprentissage

Données optiques

Donnees optiques	
Portée de fonctionnement	0 2 m (portée garantie), Avec réflecteur MTKS 50x50.1
Portée limite	0 3 m (portée typique), Avec réflecteur MTKS 50x50.1
Parcours du faisceau	Collimaté
Source lumineuse	Laser, Rouge
Longueur d'onde	655 nm
Classe laser	1, Selon CEI 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
Forme du signal d'émission	Pulsé
Taille du spot lumineux [à la distance au capteur]	3 mm [1.000 mm]
Type de géométrie du spot lumineux	Rond
Erreur d'angle	Typ. ± 2°

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 15 mA

Entrées

Nombre d	'entrées	d'apprentissage	1	pièce(s)
110111010 0	01111000	a appronticeage		p.000(0)

Entrées d'appi	rentissage
----------------	------------

Туре	Entrée d'apprentissage
Type de tension	CC
Tension de commutation	high : ≥ 0,65 x U _N
	low : ≤ 0,35 x U _N
Temporisation	1 ms
Résistance d'entrée	20.000 Ω

Entrée d'apprentissage 1	
Fonction	Commutation claire/foncée
	Réglage de la sensibilité
	Verrouillage du clavier
État de commutation actif	High

Sorties

Nombre de sorties de commutation	1 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 : ≥ $(U_N-2 V)$
	low : ≤ 2 V

Sortie	de	commutation	1
Organe	de	commutation	

Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation claire

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	3.000 Hz
Temps de réaction	0,17 ms
Temps d'initialisation	300 ms

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
Connexion 1	
Fonction	Alimentation en tension
	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0.2 mm ²

Données mécaniques

Dimensions (I x H x L)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm	
Matériau du boîtier	Plastique	
Boîtier en plastique	PC-ABS	
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA	
Poids net	50 g	
Couleur du boîtier	Rouge	
Type de fixation	Deux douilles filetées M3	
	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	Réglage de la sensibilité

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-40 55 °C
Température ambiante, stockage	-40 70 °C

Certifications

info@leuze.com • www.leuze.com

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

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

Sous réserve de modifications techniques fre • 2025-10-14

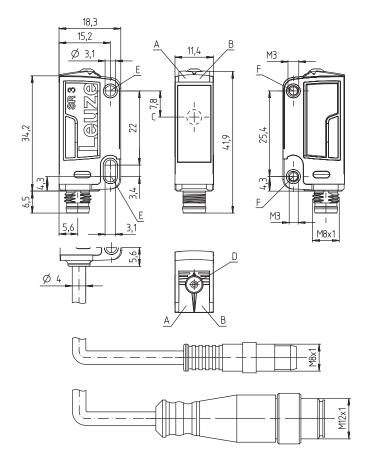
Caractéristiques techniques



85365019
27270902
27270902
27270902
27270902
27270902
27270902
27270902
27270902
27270902
EC002717

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A LED verte
- B LED jaune
- C Axe optique
- D Bouton d'apprentissage
- E Douille de fixation (standard)
- F Douille filetée (série 3C.B)

Raccordement électrique



Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension		
	Signal IN		
	Signal OUT		
Type de connexion	Câble		
Longueur de câble	2.000 mm		
Matériau de gaine	PUR		
Couleur de câble	Noir		
Nombre de brins	4 brins		
Section des brins	0,2 mm²		
Couleur de brin	Affectation des brins		
Brun	V+		
Blanc	Auto-apprentissage		
Bleu	GND		
Noir	OUT 1		

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
	50040894	MTKS 20x30	0 1,6 m 0 2,2 m	Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 1,2 mm Surface réfléchissante: 19 mm x 29 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50104130	MTKS 20x40.1	0 1 m 0 1,5 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 17 mm x 38 mm Taille des prismes triples: 12 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
2	50117583	MTKS 50x50.1	0 2 m 0 3 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
	50110192	REF 6-A-50x50	0 1 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

Code d'article



Désignation d'article : AAA 3C d EE-f.GG H/i J-K

AAA3C	Principe de fonctionnement / module HT3C : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan LS3C : émetteur de barrage photoélectrique LE3C : récepteur de barrage photoélectrique PRK3C : cellule reflex sur réflecteur avec filtre polarisant ODT3C : détecteur de distance avec élimination de l'arrière-plan
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 PP : LED Power PinPoint®
f	Distance de détection préréglée (en option) Ne s'applique pas : portée selon fiche technique xxxF : distance de détection préréglée [mm] 2M : portée de fonctionnement 2 mètres
GG	Équipement Ne s'applique pas : standard A : principe d'autocollimation (une lentille) pour les tâches de positionnement B : modèle de boîtier avec deux douilles filetées M3, laiton F : distance de détection fixée L : spot lumineux long S : petit spot lumineux 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 V : optique en V XL : spot lumineux très long X : variante Extended HF : masquage de l'éclairage HF (LED)
Н	Réglage de la portée Ne s'applique pas pour HT : distance de détection réglable par vis 8 tours Ne s'applique pas aux cellules reflex sur réflecteur (PRK) : portée non réglable 1 : potentiomètre 270° 3 : auto-apprentissage par touche 6 : apprentissage automatique
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 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 L : interface IO-Link (mode SIO : PNP de fonction claire, NPN de fonction foncée) 8 : entrée d'activation (activation avec signal high) X : broche non occupée 1 : IO-Link / à commutation claire (NPN)/foncée (PNP)
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 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 W : sortie d'avertissement X : broche non occupée 8 : entrée d'activation (activation avec signal high) 9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high) T : apprentissage par bouton déporté

Sous réserve de modifications techniques

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

fre • 2025-10-14

Code d'article



Κ

Raccordement électrique

Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 4 brins

5000 : câble, longueur standard 5000 mm, 4 brins M8 : connecteur M8, 4 pôles (prise mâle) M8.3 : connecteur M8, 3 pôles (prise mâle)

200-M8: câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial (prise mâle) 200-M8.3: câble, longueur 200 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial (prise mâle) 200-M12: câble, longueur 200 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)



AVERTISSEMENT! RAYONNEMENT LASER - APPAREIL À LASER DE CLASSE 1



Ne pas regarder dans le faisceauL'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI/EN 60825-1:2014 imposées à un produit de la classe laser 1, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°56 du 8 mai 2019.

- Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser
- Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées. L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doive régler ou entretenir. Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Informations complémentaires

Source lumineuse : durée de vie moyenne de 50.000 h à une température ambiante de 25°C

Leuze electronic GmbH + Co. KG

- Temps de réaction : pour des temps de relâchement courts, une charge ohmique d'environ 5 kOhm est recommandée
- Somme des charges des deux sorties, 50 mA à des températures ambiantes > 40 °C

Accessoires



Technique de fixation - Équerres de fixation

Art. n°	Désignation	Article	Description
50139831	BT 205M	Pièce de fixation	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
50117255	BTU 200M-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 M3 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.