

## Fiche technique Reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50138203

PRK3C.A3/6T-M8



Figure pouvant varier

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Code d'article
- Accessoires



# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	3C
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion

## Modèle spécial

Modèle spécial	Autocollimation Entrée d'apprentissage
----------------	---

## Données optiques

Portée de fonctionnement	0 ... 4 m (portée garantie), Avec réflecteur TK(S) 100x100
Portée limite	0 ... 5 m (portée typique), Avec réflecteur TK(S) 100x100
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	635 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

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)
----------------------------------	------------

### Entrées d'apprentissage

Type	Entrée d'apprentissage
Type de tension	CC
Tension de commutation	high : $\geq 0,65 \times U_N$ low : $\leq 0,35 \times U_N$
Temporisation	1 ms
Résistance d'entrée	20.000 $\Omega$

### Entrée d'apprentissage 1

Affectation	Connexion 1, broche 2
Fonction	Commutation claire/foncée Réglage de la sensibilité Verrouillage du clavier
État de commutation actif	High

### Sorties

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

### Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	100 mA
Tension de commutation	high : $\geq (U_N - 2 \text{ V})$ low : $\leq 2 \text{ V}$

### Sortie de commutation 1

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

## Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1.500 Hz
Temps de réaction	0,33 ms
Temps d'initialisation	300 ms
Gigue de réaction	110 $\mu\text{s}$

## Connexion

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

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles

## Données mécaniques

Dimensions (l 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	10 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
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 ... 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



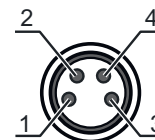
## Raccordement électrique

### Connexion 1

<b>Fonction</b>	Alimentation en tension
	Signal IN
	Signal OUT
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M8
<b>Type</b>	Prise mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	4 pôles

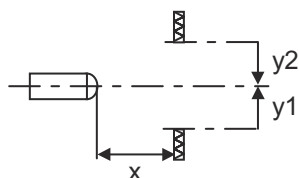
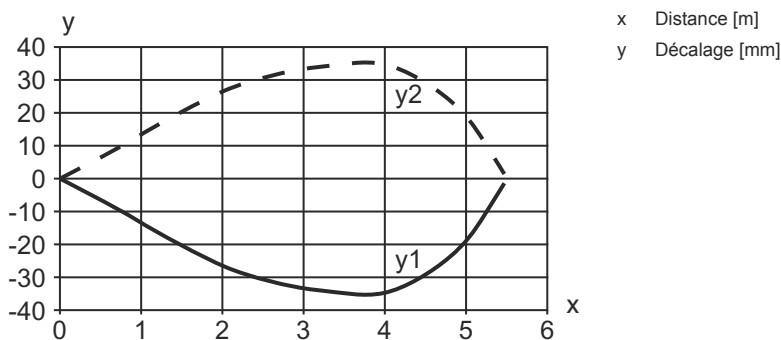
### Broche Affectation des broches

<b>1</b>	VIN
<b>2</b>	Auto-apprentissage
<b>3</b>	GND
<b>4</b>	OUT 1

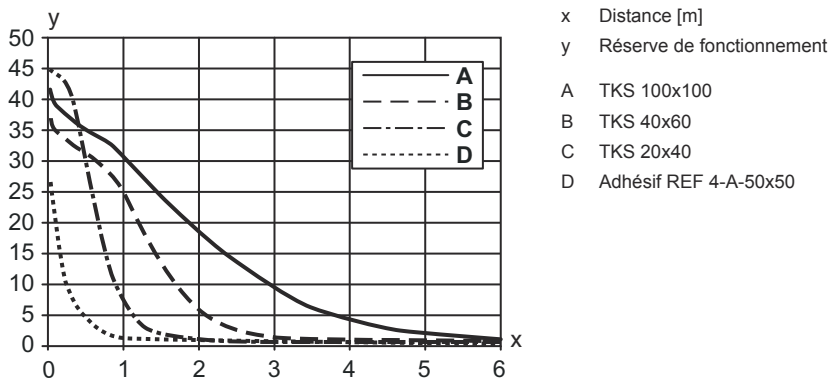


## Diagrammes

Réaction typ.



Réserve de fonctionnement typ.



# Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	Opérationnel
2	Lumière jaune permanente	Faisceau établi
	Jaune clignotante	Faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

## Code d'article

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

<b>AAA3C</b>	<p><b>Principe de fonctionnement / module</b>                      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</p>
<b>d</b>	<p><b>Type de lumière</b>                      Ne s'applique pas : lumière rouge                      I : lumière infrarouge</p>
<b>EE</b>	<p><b>Source lumineuse</b>                      Ne s'applique pas : LED                      L1 : classe laser 1                      L2 : classe laser 2                      PP : LED Power PinPoint®</p>
<b>f</b>	<p><b>Distance de détection pré réglée (en option)</b>                      Ne s'applique pas : portée selon fiche technique                      xxxF : distance de détection pré réglée [mm]                      2M : portée de fonctionnement 2 mètres</p>
<b>GG</b>	<p><b>Équipement</b>                      Ne s'applique pas : standard                      A : principe d'autocollimation (une lentille) pour les tâches de positionnement                      B : modèle de boîtier avec deux douilles filetés 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)</p>
<b>H</b>	<p><b>Réglage de la portée</b>                      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</p>
<b>i</b>	<p><b>Sortie de commutation / fonction OUT 1/IN : broche 4 ou brin noir</b>                      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)</p>
<b>J</b>	<p><b>Sortie de commutation / fonction OUT 2/IN : broche 2 ou brin blanc</b>                      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</p>

## Code d'article

K	<b>Raccordement électrique</b>
	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](http://www.leuze.com).

## Accessoires


### Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M8, Axiale, Prise femelle, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
 	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M8, Coudé, Prise femelle, 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
	50060511	BT 3	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
	50117255	BTU 200M-D12	Système de montage	Contenu: 2 vis M3 x 16, 2 rondelles, 2 vis M3 x 20 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

## Accessoires

### 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.