

## Fiche technique

### Reflex sur réflecteur non polarisé

Art. n°: 50143652

RK3C/N2-200-M8



Figure pouvant varier

#### 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	3C
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion
Application	Détection de surfaces très brillantes ou polies

### Données optiques

Portée de fonctionnement	0,02 ... 5 m (portée garantie), Avec réflecteur TK(S) 100x100
Portée limite	0,02 ... 7 m (portée typique), Avec réflecteur TK(S) 100x100
Source lumineuse	LED, Rouge
Longueur d'onde	633 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
<b>Données de puissance</b>	
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 numériques	2 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, NPN
Principe de commutation	Commutation forcée

#### Sortie de commutation 2

Affectation	Connexion 1, broche 2
Organe de commutation	Transistor, NPN
Principe de commutation	Commutation claire

### 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 mm <sup>2</sup>
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	20 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)

### 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



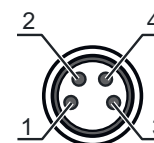
## Raccordement électrique

### Connexion 1

<b>Fonction</b>	Alimentation en tension Signal OUT
<b>Type de connexion</b>	Câble à connecteur rond
<b>Longueur de câble</b>	200 mm
<b>Matériau de gaine</b>	PUR
<b>Couleur de câble</b>	Noir
<b>Section des brins</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Taille du filetage</b>	M8
<b>Type</b>	Prise mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	4 pôles

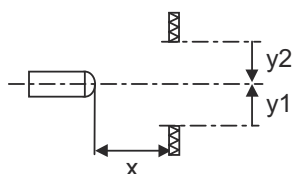
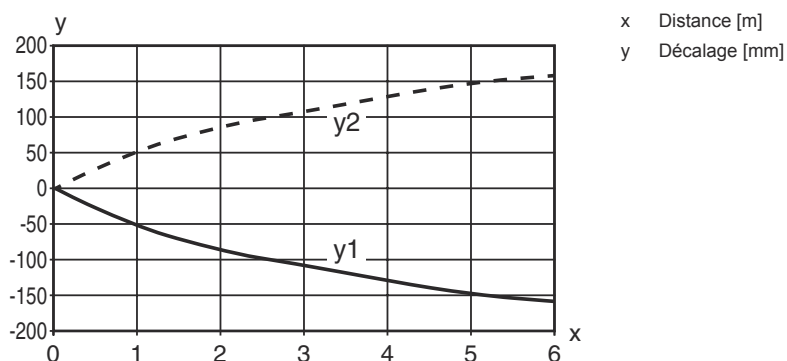
### Broche Affectation des broches

<b>1</b>	V+
<b>2</b>	OUT 2
<b>3</b>	GND
<b>4</b>	OUT 1



## Diagrammes



Réaction typ.



## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	Opérationnel
2	Lumière jaune permanente	Faisceau établi

## Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

	Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement Portée limite	Description
	50108300	REF 4-A-50x50	0,02 ... 1,2 m 0,1 ... 1,6 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant
	50003192	TK 100x100	0,02 ... 5 m 0,02 ... 7 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


## 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>


## Code d'article

<b>J</b>	<p><b>Sortie de commutation / fonction OUT 2/IN : broche 2 ou brin blanc</b></p> <p>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>
<b>K</b>	<p><b>Raccordement électrique</b></p> <p>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)</p>

Remarque	
	<p>Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p>

## Remarques

 <b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>	
	<p>Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</p> <p>Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</p> <p>Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</p>



Pour les applications UL :	
	<p>Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).</p> <p>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)</p>

## Informations complémentaires


- Source lumineuse : durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C
- Temps de réaction : pour des temps de relâchement courts, une charge ohmique d'environ 5 kOhm est recommandée

## 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

#### 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.