

## Fiche technique

### Reflex sur réflecteur non polarisé

Art. n°: 50143108

RK46C.DL3/4P-200-M12



Figure pouvant varier

#### 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	46C
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion
Application	Détection d'objets irréguliers sur le convoyeur à bande Détection de sacs en polyéthylène sur le convoyeur à bande
Distance de commutation $S_N$	0 ... 1.500 mm

### Modèle spécial

Modèle spécial	Faisceau lumineux
----------------	-------------------

### Données optiques

Portée de fonctionnement	0,55 ... 1,5 m
Portée limite	0,55 ... 1,5 m
Source lumineuse	LED, Rouge
LED, longueur d'onde lumineuse	620 nm
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471)
Forme du signal d'émission	Pulsé
Taille du spot lumineux [à la distance au capteur]	25 mm x 19 mm [1.000 mm]
Type de géométrie du spot lumineux	Rectangulaire

### Données de mesure

Taille minimale des objets	5 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 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 numériques	2 pièce(s)
---	------------

### Sorties de commutation

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

### Sortie de commutation 1

Affectation	Connexion 1, broche 4
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation claire

### Sortie de commutation 2

Affectation	Connexion 1, broche 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

### 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
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,2 mm <sup>2</sup>
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

### Données mécaniques

Dimensions (l 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	80 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

Température ambiante, fonctionnement	-40 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C

### Certifications

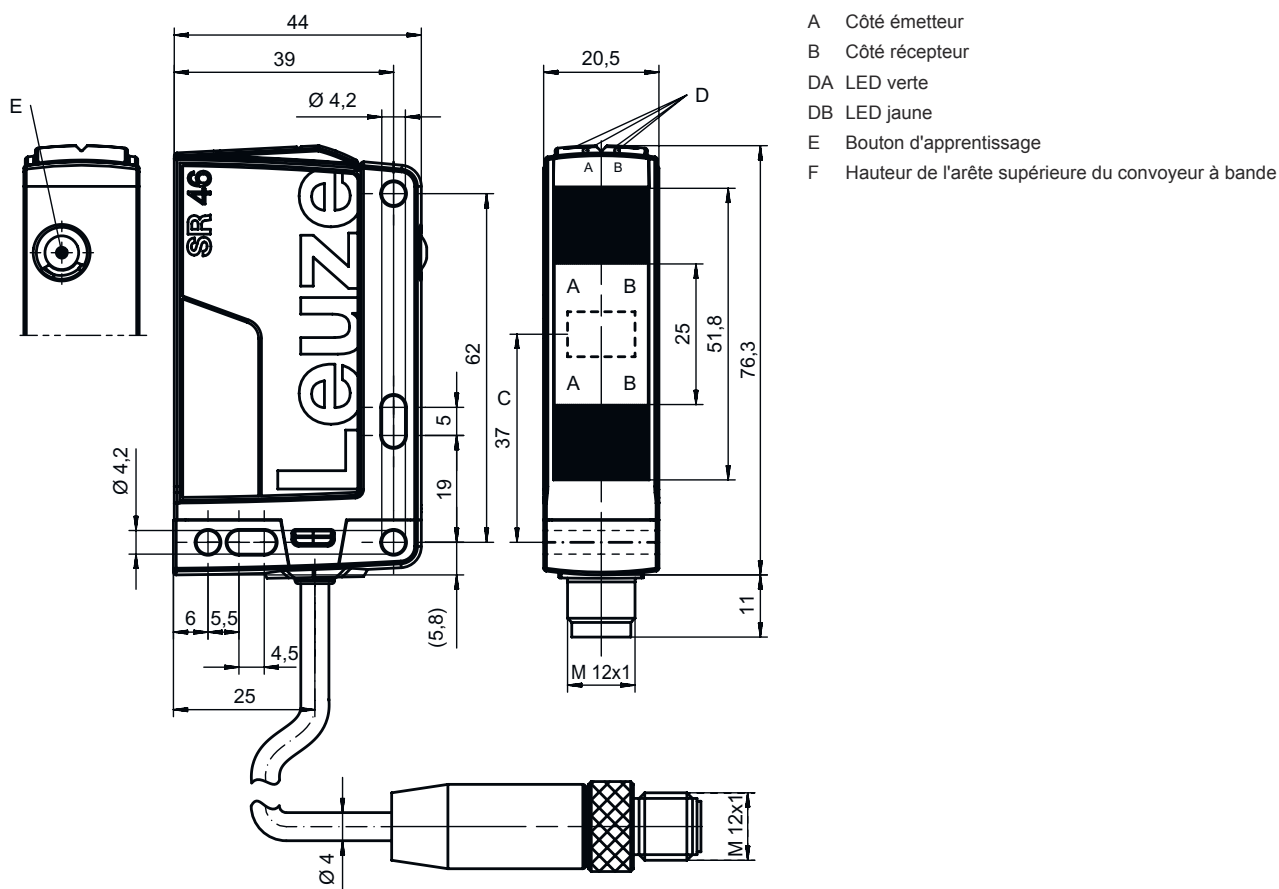
Indice de protection	IP 67 IP 69K
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

### Classification

Numéro de tarif douanier	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A Côté émetteur
- B Côté récepteur
- DA LED verte
- DB LED jaune
- E Bouton d'apprentissage
- F Hauteur de l'arête supérieure du convoyeur à bande

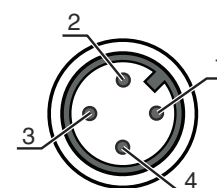
## Raccordement électrique

### 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
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,2 mm <sup>2</sup>
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

### Broche Affectation des broches






Broche	Affectation des broches
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



## Commande et affichage

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

## Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

	Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement	Description
	50143109	BT ARH 46C.DL	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Type d'article: Aide à l'alignement pour un alignement rapide et reproductible de RK46C.DL sur le convoyeur à bande. Pour un fonctionnement fiable, le RK46C.DL doit toujours être aligné à l'aide à l'alignement
	50108300	REF 4-A-50x50	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant
	50022816	TKS 100X100	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 96 mm x 96 mm Taille des prismes triples: 4 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50109257	TKS 40x60.1	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 37 mm x 56 mm Taille des prismes triples: 2,3 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50022814	TKS 50X50	0,55 ... 1,5 m 0,55 ... 1,5 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 47 mm x 48 mm Taille des prismes triples: 4 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**

<b>AAA46C</b>	<b>Principe de fonctionnement / module</b> HT46C : cellule reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan LS46C : émetteur de barrière simple LE46C : récepteur de barrière simple PRK46C : reflex sur réflecteur avec filtre polarisant RK46C : reflex sur réflecteur
<b>d</b>	<b>Type de lumière</b> Ne s'applique pas : lumière rouge I : lumière infrarouge
<b>EE</b>	<b>Source lumineuse</b> Ne s'applique pas : LED L1 : classe laser 1 L2 : classe laser 2
<b>f</b>	<b>Distance de détection pré réglée (en option)</b> Ne s'applique pas : portée selon fiche technique xxxF : distance de détection pré réglée [mm]

## Code d'article

<b>GG</b>	<p><b>Équipement</b>                  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 barrière simple (LE) : filtre de bord pour le fonctionnement en parallèle                  L : Faisceau lumineux                  XL : spot lumineux très long</p>
<b>H</b>	<p><b>Réglage de la portée &amp; variante</b>                  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 reflex sur réflecteur (PRK) : portée non réglable                  1 : reflex sur réflecteur (PRK / RK) : réglage de la sensibilité par potentiomètre                  3 : auto-apprentissage par touche                  P2 : résolution 2 mm</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                  L : IO-Link</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                  8 : entrée d'activation (activation avec signal high)                  9 : entrée de désactivation (désactivation avec signal high)                  W : sortie d'avertissement                  X : broche non occupée</p>
<b>K</b>	<p><b>Raccordement électrique</b>                  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)</p>

### 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).

## 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
- Tension assignée 50V
- Zone de détection : en fonction de la dimension de l'objet et de la sensibilité du capteur réglée
- Compensation thermique  $\pm 15^{\circ}\text{C}$
- 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
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles 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
	50105315	BT 46	Pièce de fixation	Modèle de pièce de fixation: Angle 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
	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

## Accessoires

### Réflecteurs standard

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50143109	BT ARH 46C.DL	Aide à l'alignement	Type d'article: Aide à l'alignement pour un alignement rapide et reproductible de RK46C.DL sur le convoyeur à bande. Pour un fonctionnement fiable, le RK46C.DL doit toujours être aligné à l'aide à l'alignement
	50109257	TKS 40x60.1	Réflecteur	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 37 mm x 56 mm Taille des prismes triples: 2,3 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50022814	TKS 50X50	Réflecteur	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 47 mm x 48 mm Taille des prismes triples: 4 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.