

## Fiche technique

### Reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50140147

PRK412B/NX-M12

#### Contenu

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



Figure pouvant varier



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	412B
Principe de fonctionnement	Principe de réflexion

### Données optiques

Portée de fonctionnement	Portée garantie
Portée de fonctionnement	0,02 ... 1,8 m, Avec réflecteur TK(S) 100x100
Portée limite	Portée typique
Portée limite	0,02 ... 2,3 m, Avec réflecteur TK(S) 100x100
Source lumineuse	LED, Rouge
LED, longueur d'onde lumineuse	660 nm
Groupe de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471)
Forme du signal d'émission	Pulsé

### 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 ... 36 V, CC, Y compris l'ondulation résiduelle

Ondulation résiduelle 0 ... 20 %, d' $U_N$

Consommation 0 ... 15 mA

#### Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques 1 pièce(s)

#### Sorties de commutation

Type de tension CC

Courant de commutation, max. 200 mA

#### Sortie de commutation 1

Organe de commutation Transistor, NPN

Principe de commutation Commutation forcée

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1.000 Hz
Temps de réaction	0,5 ms
Temps d'initialisation	20 ms

### Connexion

#### Connexion 1

Fonction Alimentation en tension

Signal OUT

Type de connexion Connecteur rond

Taille du filetage M12

Type Prise mâle

Matériau Métallique

Nombre de pôles 4 pôles

Codage Codage A

### Données mécaniques

Taille du filetage	M12 x 1 mm
Dimensions (Ø x L)	12 mm x 60 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Laiton chromé
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	20 g
Couleur du boîtier	Argent

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-25 ... 55 °C
--------------------------------------	---------------

### Certifications

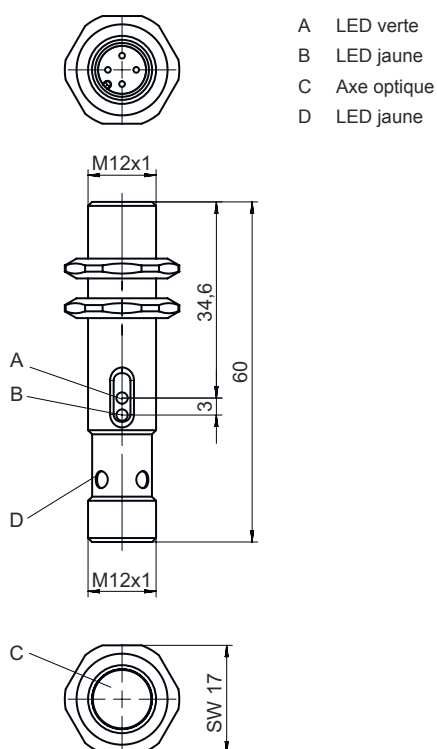
Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

### 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



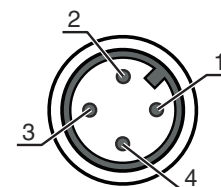
- A LED verte
- B LED jaune
- C Axe optique
- D LED jaune

## Raccordement électrique

### Connexion 1

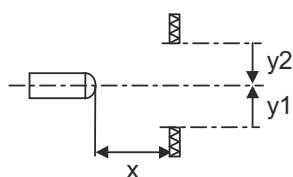
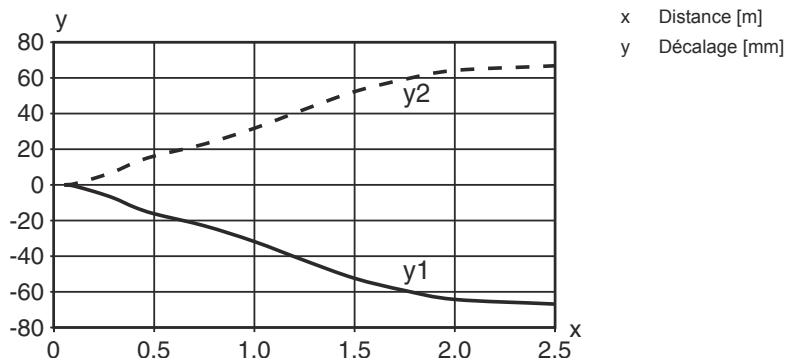
<b>Fonction</b>	Alimentation en tension
	Signal OUT
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	4 pôles
<b>Codage</b>	Codage A

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

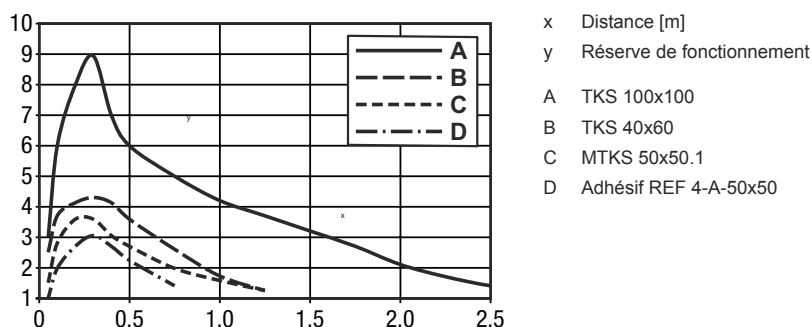


# Diagrammes

## Réaction typ.



## Réserve de fonctionnement typ.



## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	Réserve de fonctionnement
2	Lumière jaune permanente	Sortie de commutation/état de commutation actif

## Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement	Description
50117583	MTKS 50x50.1	0,015 ... 1 m 0,015 ... 1,3 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Taille des prismes triples: 1,2 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller



## Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

Art. n°	Désignation	Portée de fonctionnement	Description
 50108300	REF 4-A-50x50	0,08 ... 0,6 m 0,08 ... 0,8 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant
 50024127	TK 82.2	0,05 ... 1,6 m 0,05 ... 2 m	Forme: Rond Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante, diamètre: 79 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
 50022816	TKS 100X100	0,02 ... 1,8 m 0,02 ... 2,3 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
 50081283	TKS 20X40	0,02 ... 0,5 m 0,02 ... 0,65 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 16 mm x 38 mm Taille des prismes triples: 2,3 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
 50023525	TKS 30X50	0,02 ... 0,65 m 0,02 ... 0,85 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 27 mm x 44 mm Taille des prismes triples: 3 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
 50040820	TKS 40X60	0,02 ... 1 m 0,02 ... 1,3 m	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 37 mm x 56 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 : AAA412BGG.H/ii-K



<b>AAA412B</b>	<b>Principe de fonctionnement / module</b> LS412B : émetteur de barrière simple LE412B : récepteur de barrière simple ET412B : cellule reflex à détection directe énergétique PRK412B : reflex sur réflecteur avec filtre polarisant
<b>GG</b>	<b>Source lumineuse</b> Ne s'applique pas : LED L2 : classe laser 2
<b>H</b>	<b>Réglage de la portée</b> 1 : potentiomètre 270°

## Code d'article

<b>ii</b>	<p><b>Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2 (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2)</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                  D : entrée de désactivation (désactivation avec signal low)                  X : broche non occupée</p>
<b>K</b>	<p><b>Raccordement électrique</b>                  Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins                  M12 : connecteur M12, 4 pôles (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.                  ↳ 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.</p>


## 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

## Accessoires


### Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50113549	BT D12M.5	Équerre de fixation	Diamètre, intérieur: 12 mm 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: Inox

### Réflecteurs standard

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50081283	TKS 20X40	Réflecteur	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 16 mm x 38 mm Taille des prismes triples: 2,3 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller
	50040820	TKS 40X60	Réflecteur	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 37 mm x 56 mm Taille des prismes triples: 4 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller

### Adhésifs réfléchissants pour applications standard

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50108300	REF 4-A-50x50	Adhésif réfléchissant	Forme: Rectangulaire Surface réfléchissante: 50 mm x 50 mm Matériau: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA Fixation: Autocollant

#### 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.