

Fiche technique

Reflex sur réflecteur polarisé

Art. n°: 50140145

PRK412B/P

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 |
| Longueur d'onde | 660 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 ... 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, PNP

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 Câble

Longueur de câble 2.000 mm

Matériau de gaine PVC

Couleur de câble Noir

Nombre de brins 3 brins

Section des brins 0,34 mm²

Données mécaniques

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Taille du filetage | M12 x 1 mm |
| Dimensions (Ø x L) | 12 mm x 51 mm |
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Boîtier métallique | Laiton chromé |
| Matériau de la fenêtre optique | Verre |
| Poids net | 100 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

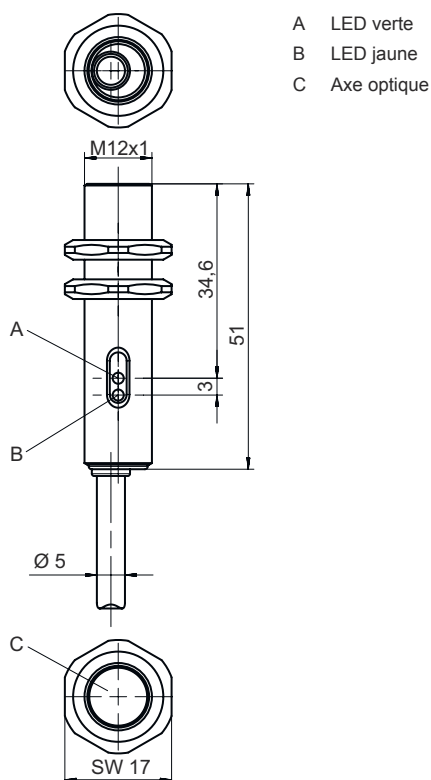
| | |
|----------------------|---------------|
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c UL US |
| Normes de référence | CEI 60947-5-2 |

Classification

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ECLASS 13.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

Connexion 1

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction | Alimentation en tension |
| | Signal OUT |
| Type de connexion | Câble |
| Longueur de câble | 2.000 mm |
| Matériau de gaine | PVC |
| Couleur de câble | Noir |
| Nombre de brins | 3 brins |
| Section des brins | 0,34 mm ² |

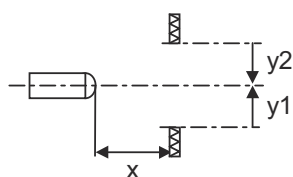
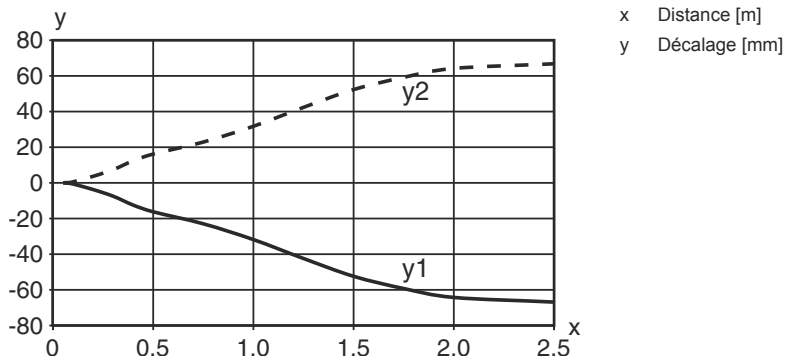
Couleur de brin

Affectation des brins

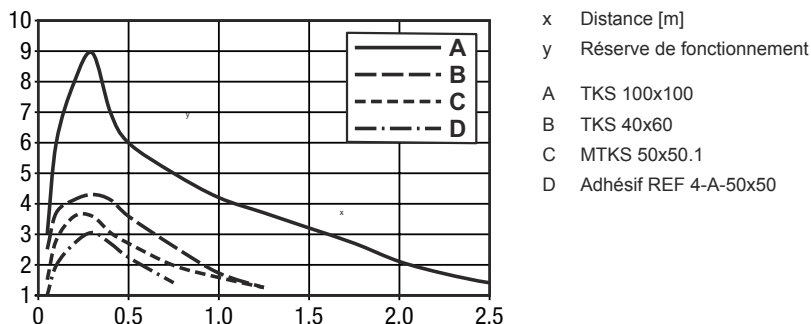
| | |
|------|-------|
| Brun | V+ |
| Noir | OUT 1 |
| Bleu | GND |

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 Portée limite | Description |
|--|--------------|---|--|
|  50117583 | MTKS 50x50.1 | 0,015 ... 1 m 0,015 ... 1,3 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 |

Réflecteurs & adhésifs réfléchissants

| | Art. n° | Désignation | Portée de fonctionnement Portée limite | 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, Il est possible de coller quelque chose à l'arrière |
|  | 50022816 | TKS 100X100 | 0,02 ... 1,8 m 0,02 ... 2,3 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: Fixation traversante, À coller |
|  | 50081283 | TKS 20X40 | 0,02 ... 0,5 m 0,02 ... 0,65 m | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 2,3 mm Surface réfléchissante: 16 mm x 38 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 Taille des prismes triples: 3 mm Surface réfléchissante: 27 mm x 44 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 Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante: 37 mm x 56 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**



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

Code d'article

| | |
|-----------|--|
| ii | Sortie de commutation / fonction / OUT1OUT2 (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2) 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 |
| K | Raccordement électrique Ne s'applique pas : câble, longueur standard 2000 mm, 3 brins M12 : connecteur M12, 4 pôles (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 ! | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ⚡ 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. |

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 Taille des prismes triples: 2,3 mm Surface réfléchissante: 16 mm x 38 mm Matériau: Plastique Support: Plastique Désignation chimique du matériau: PMMA8N Fixation: Fixation traversante, À coller |

Accessoires

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|-------------|------------|--|
|  | 50040820 | TKS 40X60 | Réflecteur | Forme: Rectangulaire Taille des prismes triples: 4 mm Surface réfléchissante: 37 mm x 56 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.