

PGKB0570

Capteurs laser • Barrière lumineuse à fourche

Capteur laser, fourche, 144x12x90mm, largeur de fourche 120mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, connecteur M8 à 3 pôles, IP67, zamac+verre, lumière rouge, cadencé à 5kHz, réglage manuel



Forme particulière de la barrière unidirectionnelle. L'émetteur et le récepteur se trouvent dans les branches de la fourche ou de l'équerre et sont parfaitement alignés l'un sur l'autre.

Caractéristiques électriques

| | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Temps de réponse | 0,1 ms |
| Nombre de sorties de commutation | 1 |
| Résolution | 0,1 mm |
| Version de la barrière photoélectrique en fourche | Standard |
| Exécution de la fonction de commutation | Contact à ouverture/fermeture |
| Exécution du raccordement électrique | Connecteur M8 |
| Version de la sortie de commutation | PNP/NPN |
| Courant de coupure assigné | 100 mA |
| Procédure de réglage | réglage manuel |
| Résistant aux courts-circuits | Oui |
| Courant à vide | 30 mA |
| Nombre de pôles | 3 |
| Reproductibilité +/- | 10 µm |
| Fréquence de commutation | 5000 Hz |
| Classe de protection | III |
| Chute de tension | 2 V |
| Fonction tactile | commutation "clair/foncé" |
| Protégé contre l'inversion de polarité | Oui |
| Temps de chute | 0,1 ms |
| Répétabilité absolue | 0,01 mm |
| Interface de communication prise en charge | IO-Link |
| Tension de fonctionnement (DC) | 10 - 30 V |

Propriétés mécaniques

| | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Forme de construction | Parallélépipède rectangle |
| Forme de construction de la barrière lumineuse en fourche | En forme de fourche |
| Largeur | 90 mm |
| Profondeur de la fourche | 60 mm |
| Largeur de fourche | 120 mm |
| Hauteur | 144 mm |
| Longueur | 12 mm |
| Indice de protection (IP) | IP67 |
| Matériau de la surface active du capteur | Verre |
| Matériau du boîtier | Zinc moulé sous pression |
| Température ambiante | -25 - 60 °C |

Propriétés optiques

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Classe laser | Classe 1 |
| Type de lumière | Lumière rouge |
| Forme du faisceau lumineux | Point |
| Taille min. de l'objet | 0,1 mm |
| Longueur d'onde du capteur | 655 nm |
| Source lumineuse à impulsions | Oui |

Autres caractéristiques

| | |
|--------------------------|-----|
| Technique d'alimentation | Oui |
|--------------------------|-----|

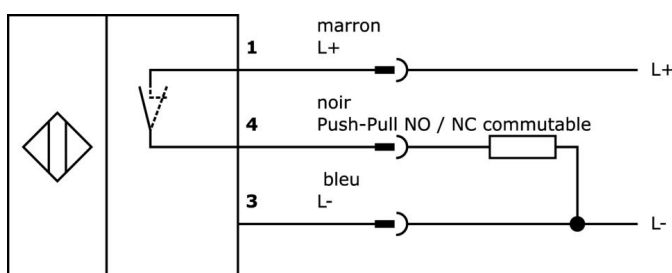
Classification

| | |
|--------|---------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Barrière lumineuse à fourche |
|--------|---------------------------------------|

Autre

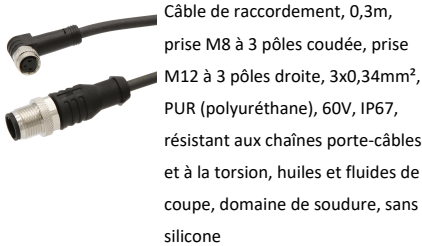
| | |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Groupe de produits IPF | 170 Barrières lumineuses laser à fourche/angle |
| Dimensions de l'emballage | 165 x 130 x 35 mm |
| Poids brut | 296 g |
| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
| Numéro WEEE | 40951076 |
| Conforme au POP | Oui |
| Conforme à REACH | Oui |
| Conforme à la directive RoHS | Oui |

Schéma de connexion



Extrait de la gamme d'accessoires

VK030F80



Câble de raccordement, 0,3m, prise M8 à 3 pôles coudée, prise M12 à 3 pôles droite, 3x0,34mm², PUR (polyuréthane), 60V, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudure, sans silicone

VK030F84



Câble de raccordement, 0,3m, prise M8 3 pôles droit, prise M12 3 pôles droit, 3x0,34mm², PUR (polyuréthane), 60V, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

VK200071



Câble de raccordement, 2m, prise M8 3 pôles coudée, extrémité de câble libre, 3x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK200075



Câble de raccordement, 2m, prise M8 3 pôles droit, extrémité de câble libre, 3x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,3mm, 60V, -30-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

VK003070



Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, prise M8 à 3 pôles, IP67, laiton

VK003074



Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, prise M8 à 3 pôles, IP67, laiton

VK200271



Câble de raccordement, 2m, prise M8 3 pôles coudée, extrémité de câble libre, 3x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK500271



Câble de raccordement, 5m, prise M8 3 pôles coudée, extrémité libre du câble 3 pôles, 3x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK000038



Adaptation, prise M8 3 pôles droit, prise M8 4 pôles droit, 24V, -25-85°C, IP67, huiles et liquides de refroidissement, zone de soudure

Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet



Montage

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !



Élimination

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

Consignes de sécurité

/ Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.

/ En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.

/ Les logiciels, pilotes ou fichiers IODD éventuellement nécessaires au fonctionnement de votre appareil peuvent être téléchargés gratuitement sur notre site Internet : www.ipf.de