

PT3A0576

Capteurs laser • Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

Capteur laser, bouton-poussoir, 38x21x11mm, Sn : 2500, 10-30V DC, 1x PNP+NPN NC/NO, IO-Link, connecteur M8 à 4 pôles, IP67, plastique ASA+PMMA, 10Hz, diode laser infrarouge, point, teach-in

- / grande distance de détection grâce à la mesure du temps de propagation
- / Réglage par apprentissage
- / interface IO-Link
- / Raccord enfichable M8



Laser infrarouge avec aide à l'alignement Classe laser 1

Les capteurs optiques fonctionnent sans contact. Ils détectent des objets, indépendamment de leur nature (par ex. forme, couleur, structure de surface, matériau). Leur fonctionnement de base repose sur l'émission et la réception de lumière. On distingue trois variantes : 1. la barrière unidirectionnelle se compose de deux appareils séparés, un émetteur et un récepteur, qui sont alignés l'un sur l'autre. Lorsque le faisceau lumineux est interrompu entre les deux appareils, la sortie de commutation intégrée au récepteur change d'état. 2) Dans le cas du système réflex, l'émetteur et le récepteur se trouvent dans un seul appareil. Le faisceau lumineux émis est réfléchi sur le récepteur par un réflecteur qui doit être monté en face. Dès que le faisceau lumineux est interrompu, la sortie de commutation intégrée dans l'appareil change d'état. 3) Dans le cas de la cellule photoélectrique, l'émetteur et le récepteur se trouvent dans un seul appareil. Le faisceau lumineux émis est réfléchi par l'objet à détecter. Dès que le récepteur détecte la lumière réfléchie, la sortie de commutation intégrée dans l'appareil change d'état.

Caractéristiques électriques

| | |
|--|--|
| Temps de réponse | 50 ms |
| Nombre de sorties de commutation | 1 |
| Annonce | Indicateur LED |
| Exécution de la fonction de commutation | Contact à fermeture (NO pour PNP) Contact à ouverture (NC pour NPN) - Réglable |
| Exécution du raccordement électrique | Connecteur M8 |
| Version de la sortie de commutation | push/pull |
| Courant de coupure assigné | 100 mA |
| Procédure de réglage | Apprentissage |
| Courant à vide | 55 mA |
| Nombre de pôles | 4 |
| Temps de réaction | 0,5 ms |
| Distance de commutation | 0 - 2500 mm |
| Fréquence de commutation | 10 Hz |
| Chute de tension | 2,5 V |
| Fonction tactile | commutation "clair/foncé" |
| Temps de chute | 50 ms |
| Répétabilité absolue | 2 mm |
| Interface de communication prise en charge | IO-Link |
| Tension de fonctionnement (DC) | 10 - 30 V |
| Raccordement électrique | |
| Tension de service | |
| Fonctions de protection | Kurzschlusschutz Verpolungsschutz |

Propriétés mécaniques

| | |
|--|-------------------------|
| Forme de construction | Parallépipède rectangle |
| Largeur | 11 mm |
| Hauteur | 38,2 mm |
| Température de stockage | -40 - 70 °C |
| Longueur | 21 mm |
| Résistance aux chocs | 10 g |
| Indice de protection (IP) | IP67 |
| Matériau de la surface active du capteur | Plastique (PMMA) |
| Matériau du boîtier | Plastique ASA |
| Température ambiante | -30 - 55 °C |
| Dimensions | |

Propriétés optiques

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Classe laser | Classe 1 |
| Type de lumière | Diode laser, lumière infrarouge |
| Forme du faisceau lumineux | Point |
| Longueur d'onde du capteur | 940 nm |

Autres caractéristiques

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Version IO-Link | V1.1 |
| Milieu de référence / objet | Matériau avec 90% de réflectivité |

Classification

| | |
|--------|--|
| ETIM 8 | |
|--------|--|

Autre

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Groupe de produits IPF | 160 capteurs laser |
| Dimensions de l'emballage | 123 x 77 x 25 mm |
| Poids brut | 31 g |
| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
| Numéro WEEE | 40951076 |
| Conforme à la norme OzDS | Oui |
| Conforme au POP | Oui |
| Conforme à REACH | Oui |
| Conforme à la directive RoHS | Oui |

Schéma de connexion

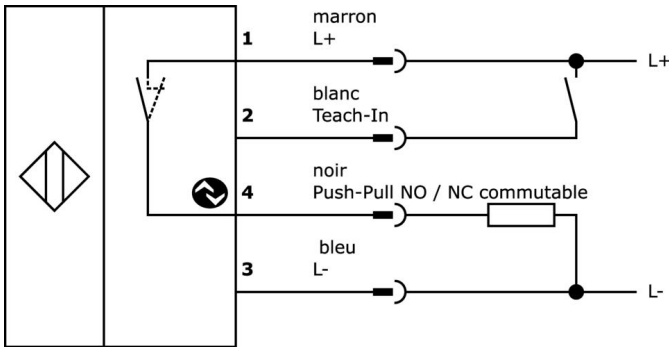
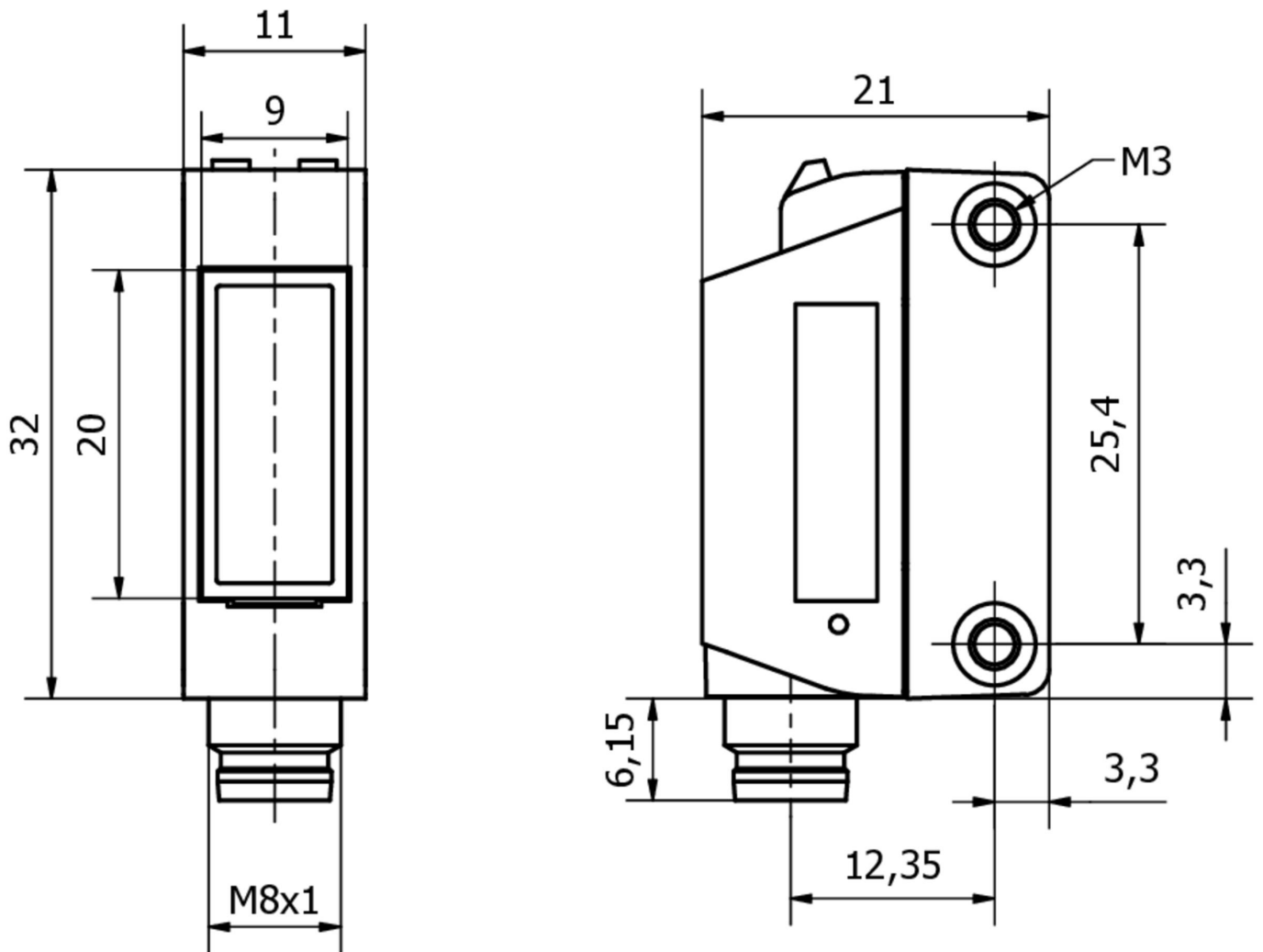


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VK030F71



Câble de raccordement, 0,3m, prise femelle M8 à 4 pôles coudée, prise mâle M8 à 4 pôles droite, 4 conducteurs, PUR (polyuréthane), résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK030F75



Câble de raccordement, 0,3m, prise M8 4 pôles droit, prise M8 4 pôles droit, 4 conducteurs, PUR (polyuréthane), résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VY000004



Alimentation en courant continu, testeur de capteurs, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, raccordement à ressort 4 pôles, IP20, plastique

VK200371



Câble de raccordement, 2m, prise M8 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK200375



Câble de raccordement, 2m, prise M8 4 pôles droit, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Avec interface USB

VK003071



Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, raccordement par soudure, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, prise M8 à 4 pôles, IP67, laiton

VK003075



Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, prise M8 à 4 pôles, IP67, laiton

VK000040



Adaptation, prise M8 4 pôles droit, prise M12 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