

PY98E158

Capteurs laser • Capteur d'avance

Capteur laser, avance, 16x60x35mm, Sn : 20-40, 10-30V DC, PNP/NPN NC/NO, connecteur M8 à 3 pôles, IP67, aluminium anodisé/anodisé+plastique, diode laser, lumière infrarouge, point, réglage manuel



Les capteurs optiques fonctionnent sans contact. Ils détectent des objets, indépendamment de leur nature (p. 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 distincts, 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

Annonce	Indicateur LED
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	150 mA
Procédure de réglage	réglage manuel
Courant à vide	30 mA
Puissance absorbée	0,9 VA
Nombre de pôles	3
Temps de réaction	10 ms
Distance de commutation	20 - 40 mm
Classe de protection	III
Chute de tension	2,5 V
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
Fonction de temps	Oui

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	35 mm
Hauteur	16 mm
Longueur	60 mm
Surface	revêtu de téflon
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique
Matériau du boîtier	Aluminium
Température ambiante	5 - 45 °C

Propriétés optiques

Classe laser	Classe 1M
Type de lumière	Diode laser, lumière infrarouge
Sortie de la lumière	axiale
Forme du faisceau lumineux	Point
Taille min. de l'objet	2 mm
Longueur d'onde du capteur	850 nm

Autres caractéristiques

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

Classification

ETIM 8	EC001821 Capteur de lumière énergétique
--------	---

Autre

Groupe de produits IPF	163 Laser (divers)
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	76 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

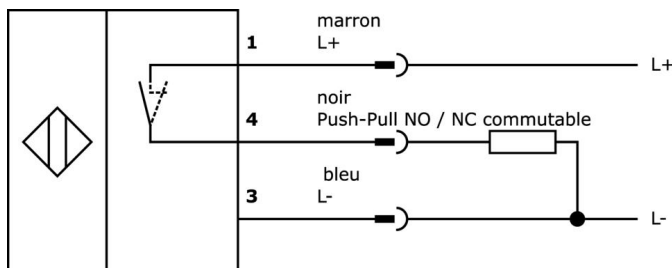
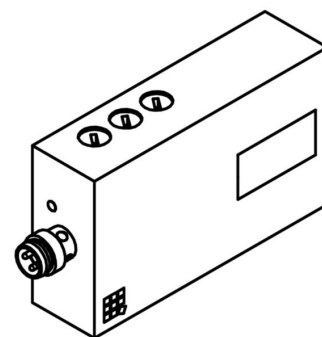
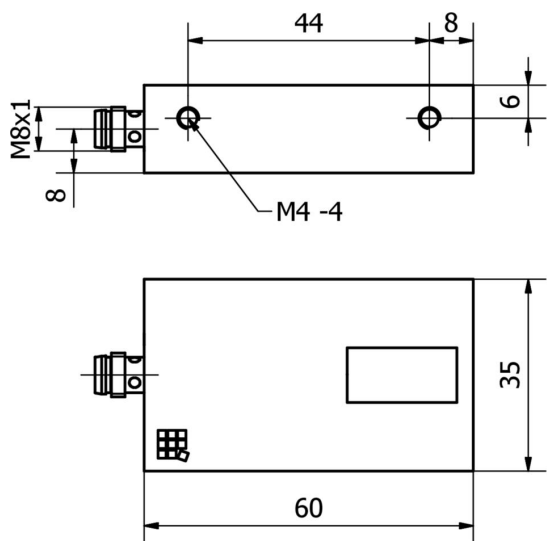


Schéma d'encombrement



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

VK003076



Connecteur de câble, coudé, à confectionner soi-même, raccordement par soudure, 4A, 60V, -40-85°C, prise mâle M8 à 3 pôles, IP67, laiton

VK003078



Connecteur de câble, droit, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, connecteur M8 à 3 points, IP67, laiton

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

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

VK030F82



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

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.