

## PT340070

### Capteurs laser • Mesurant la distance

Capteur laser, bouton-poussoir, 41x20x12mm, Sn:20-100mm, triangulation, 13-30V DC, -20-60°C, 1x PNP/NPN NC/NO, 1-10V, IO-Link, connecteur M8 à 4 pôles, IP67, plastique ABS+PMMA, 1kHz, diode laser, lumière rouge, point, teach-in



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	3,4 ms
Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Indicateur LED
Résolution	0,12 mm
Exécution de la fonction de commutation	Contact à ouverture/fermeture
Exécution de la sortie analogique	1 - 10V
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M8
Version de la sortie de commutation	PNP/NPN
Courant de coupure assigné	100 mA
Délai de disponibilité	300 ms
Procédure de réglage	Apprentissage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	30 mA
Nombre de pôles	4
Ondulation résiduelle	10 %
Fréquence de commutation	1000 Hz
Classe de protection	II
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Écart de linéarité absolu	0,25 mm
Répétabilité absolue	0,25 mm
Principe de mesure	Triangulation
Interface de communication prise en charge	IO-Link
Tension de fonctionnement (DC)	13 - 30 V
Plage de mesure	20 - 100 mm

**Propriétés mécaniques**

Forme de construction	Parallélepipède rectangle
Largeur	12 mm
Hauteur	40,6 mm
Température de stockage	-40 - 80 °C
Longueur	20 mm
Indice de protection (IP)	IP67 / IP69k
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PMMA)
Matériau du boîtier	Plastique (ABS)
Température ambiante	-20 - 60 °C

**Propriétés optiques**

Classe laser	Classe 1
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Diamètre de la tache lumineuse au point focal	1 mm

**Autres caractéristiques**

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

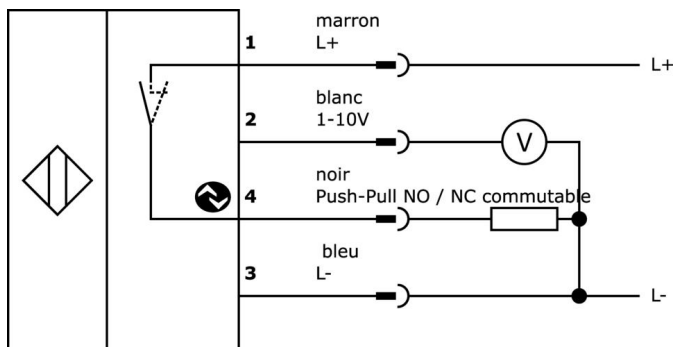
**Classification**

ETIM 8	EC001825 Capteur optique de distance
--------	--------------------------------------

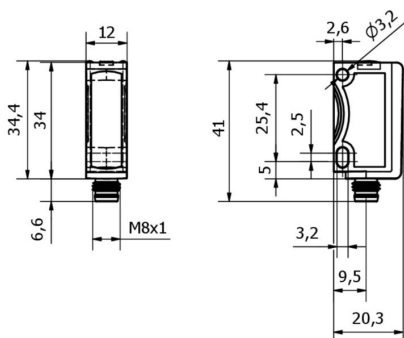
**Autre**

Groupe de produits IPF	169 Palpeur laser (analogique)
Dimensions de l'emballage	91 x 60 x 30 mm
Poids brut	25 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**

**VK030F81**



Câble de raccordement, 0,3m, prise M8 4 pôles coudée, prise M12 4 pôles droite, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), 60V, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, zone de soudure, sans silicone

**VK030F85**



Câble de raccordement, 0,3m, prise M8 4 pôles droit, prise M12 4 pôles droit, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), 60V, 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

**NG530002**



Alimentation en courant continu, monophasée, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, nombre de sorties de relais 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, borne à vis, IP20, plastique, stabilisé, tension de sortie cadencée

**AY98C293**



Accessoires Capteur, capuchon en téflon, M8x1 5long, PTFE

**AY000118**



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

**VK200371**



Câble de raccordement, 2m, prise M8 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, 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, 4x0,34mm<sup>2</sup>, 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

**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

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](http://www.ipf.de)