

## PT643025

### Capteurs laser • Mesurant la distance

Capteur laser, bouton-poussoir, 68x78x21mm, Sn:100-600mm, triangulation, 22-26V DC, 2x PNP/NPN programmable/configurable, 0-10V/4-20mA, connecteur M12, pivotant 8 pôles, IP67 / IP54, aluminium anodisé/anodisé+verre, 3,3kHz, RS-232, diode laser, lumière rouge...



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 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**

Nombre de sorties de commutation	2
Annonce	Indicateur LED
Résolution	0,15 mm
Exécution de la fonction de commutation	programmable/configurable
Exécution de la sortie d'alarme	PNP/NPN
Exécution de la sortie analogique	0 - 10V   4 - 20mA
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12, pivotant
Version de la sortie de commutation	PNP/NPN
Courant de coupure assigné	100 mA
Procédure de réglage	autres
Résistant aux courts-circuits	Oui
Puissance du laser	1 mW
Courant à vide	200 mA
Nombre de pôles	8
Écart relatif de linéarité	0,25 %
Fréquence de commutation	3300 Hz
Fonction de commutation de la sortie d'alarme	programmable/configurable
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Répétabilité absolue	10 mm
Type de contact enfichable, interface de communication	Female (prise femelle)
Version du connecteur, interface de communication	Connecteur M5
Principe de mesure	Triangulation
Nombre de pôles du connecteur d'interface	4
Interface de communication prise en charge	RS232
Tension de fonctionnement (DC)	21,6 - 26,4 V
Plage de mesure	100 - 600 mm

**Propriétés mécaniques**

Forme de construction	Parallépipède rectangle
Largeur	20,6 mm
Hauteur	68 mm
Température de stockage	-20 - 85 °C
Longueur	78 mm
Surface	revêtu de téflon
Indice de protection (IP)	IP67 / IP54
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	Aluminium
Température ambiante	-10 - 50 °C

**Propriétés optiques**

Classe laser	Classe 2
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Ligne
Longueur d'onde du capteur	670 nm
Focus sur	350 mm

**Autres caractéristiques**

Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité
-----------------------------	-----------------------------------

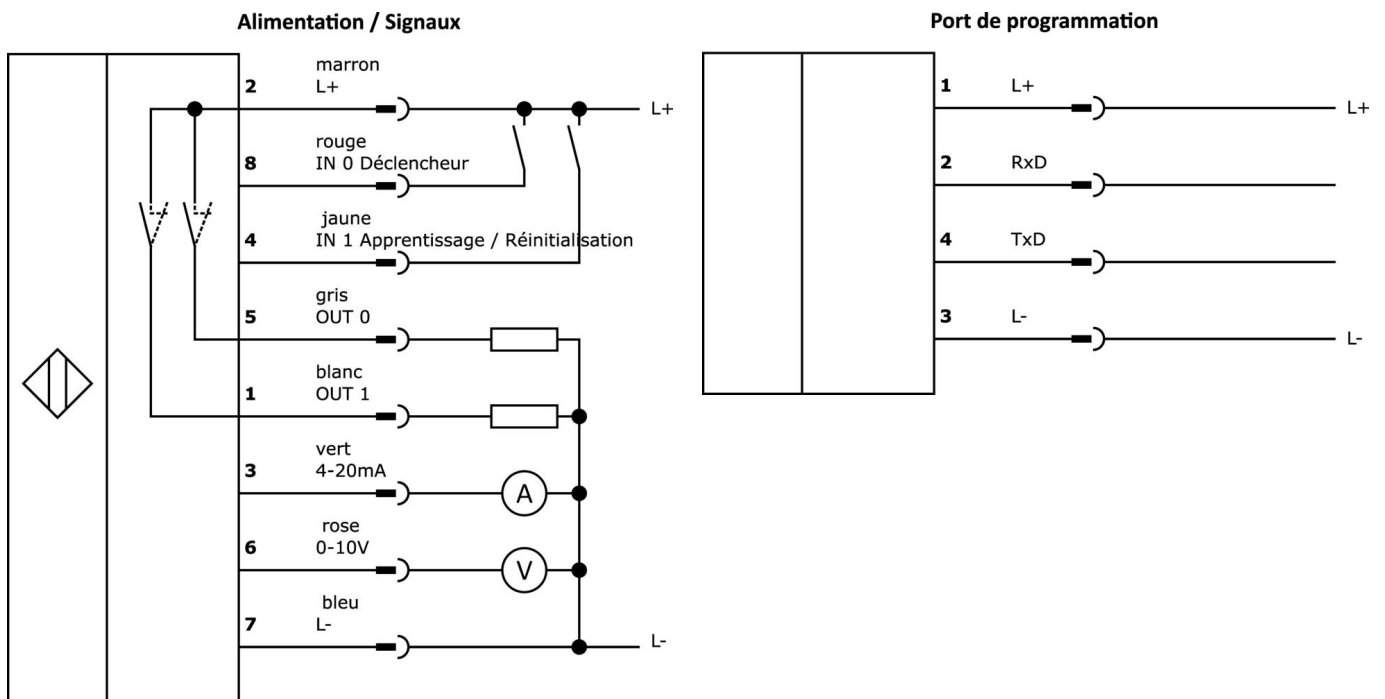
**Classification**

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

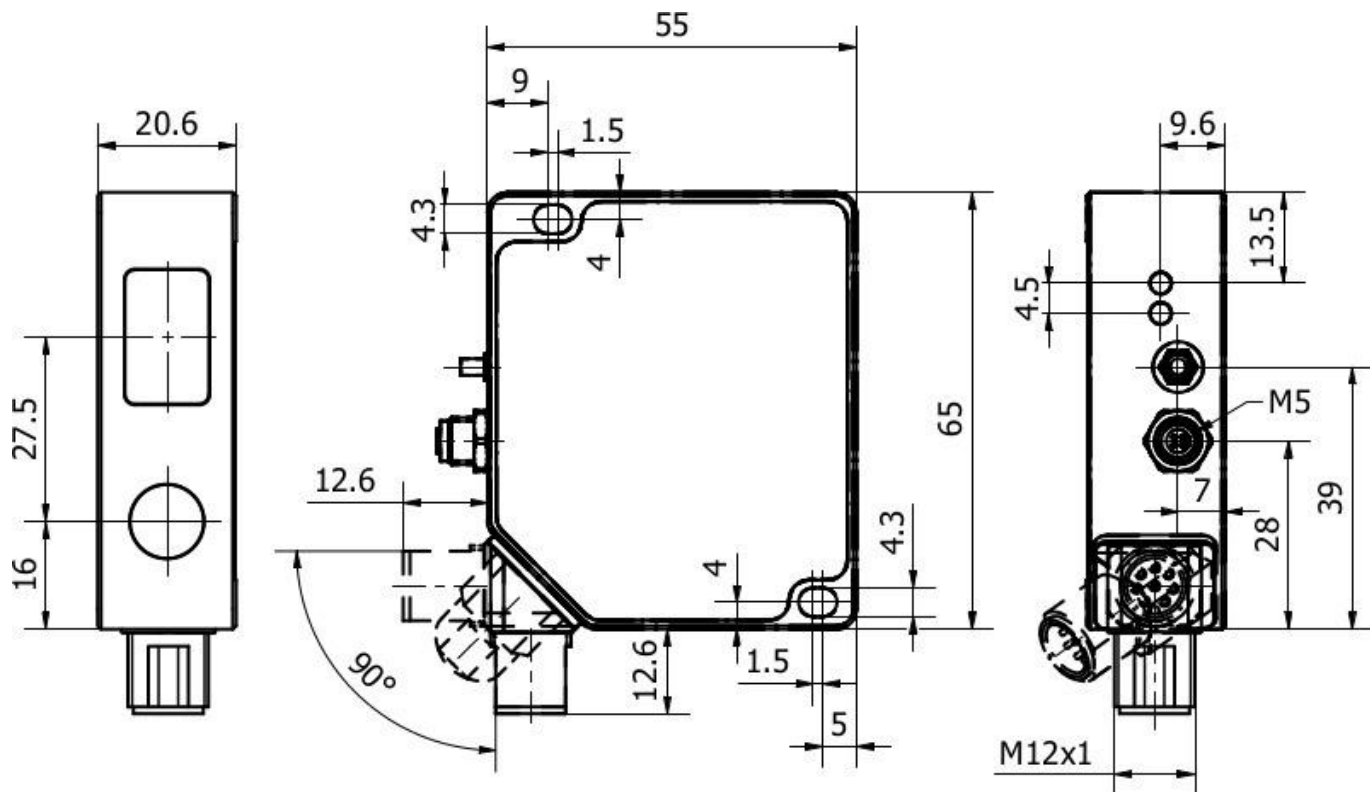
**Autre**

Groupe de produits IPF	169 Palpeur laser (analogique)
Dimensions de l'emballage	160 x 99 x 60 mm
Poids brut	176 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**

**AP000031**



Accessoires laser, équerre de fixation, 51x18x76mm, équerre, acier

**VK207U40**



Câble de connexion RS232/USB, 2m, connecteur M5 coudé, connecteur USB-A droit, PUR (polyuréthane)

**VK207U44**



Câble de connexion RS232/USB, 2m, M5 connecteur droit, USB-A connecteur droit, PUR (polyuréthane)

**VKSI0297**



Câble de raccordement RS232/Ethernet, 0,5m, connecteur M5 à 4 points droit, connecteur M12 à 4 points droit, codage D, PUR (polyuréthane), aluminium

**VK207F44**



Câble de raccordement RS232/Sub-D, 2m, M5 connecteur droit, D-Sub connecteur 9 broches droit, PUR (polyuréthane)

**AP000041**



Accessoires laser, vitre frontale, 2, 4x66x20mm, plastique+PMMA

**VK205A21**



Câble de raccordement, 2m, prise M12 8 pôles coudée, extrémité de câble libre, 8x0,25mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**VK205A25**



Câble de raccordement, 2m, prise M12 8 pôles droit, extrémité de câble libre, 8x0,25mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**NG400501**



Alimentation en courant continu, monophasée, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, borne à vis, IP20, aluminium, stabilisé, tension de sortie cadencée

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)