

## PTQ80576

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

Capteur laser, bouton-poussoir, 26x15x8,2mm, Sn : 6-70, 10-30V DC, 1x PNP NC/NO, IO-Link, connecteur M8 à 4 pôles 0,2m PUR (polyuréthane), IP67, PUR (polyuréthane)+PMMA, 1kHz, diode laser, lumière rouge, ligne, teach-in



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

Temps de réponse	0,5 ms
Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Indicateur LED
Résolution	0,01 mm
Exécution de la fonction de commutation	Contact à ouverture/fermeture
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M8
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	50 mA
Procédure de réglage	Apprentissage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	12 mA
Nombre de pôles	4
Temps de réaction	0,5 ms
Distance de commutation	10 - 70 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	0,5 ms
Répétabilité absolue	0,1 mm
Interface de communication prise en charge	IO-Link
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
Zone morte	0 - 6

**Propriétés mécaniques**

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	8,2 mm
Hauteur	25,7 mm
Longueur du câble	0,2 m
Température de stockage	-20 - 80 °C
Longueur	14,6 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PMMA)
Matériau du boîtier	PUR (polyuréthane)
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PUR)
Température ambiante	-20 - 50 °C

**Propriétés optiques**

Classe laser	Classe 1
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Ligne
Longueur d'onde du capteur	655 nm
Diamètre de la tache lumineuse au point focal	1 mm

**Autres caractéristiques**

Version IO-Link	V1.1
Mode de fonctionnement	Suppression de l'arrière-plan
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité

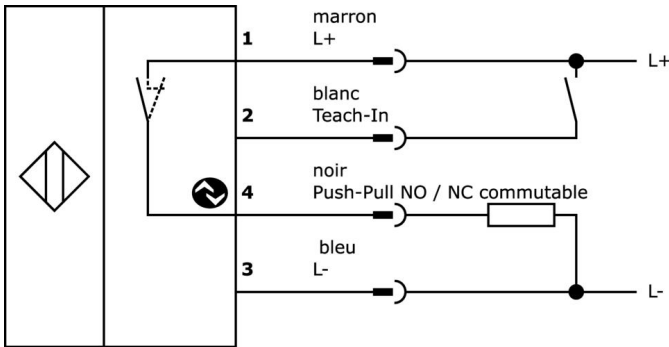
**Classification**

ETIM 8	EC002719 Détecteur de lumière avec élimination de l'arrière-plan
--------	--

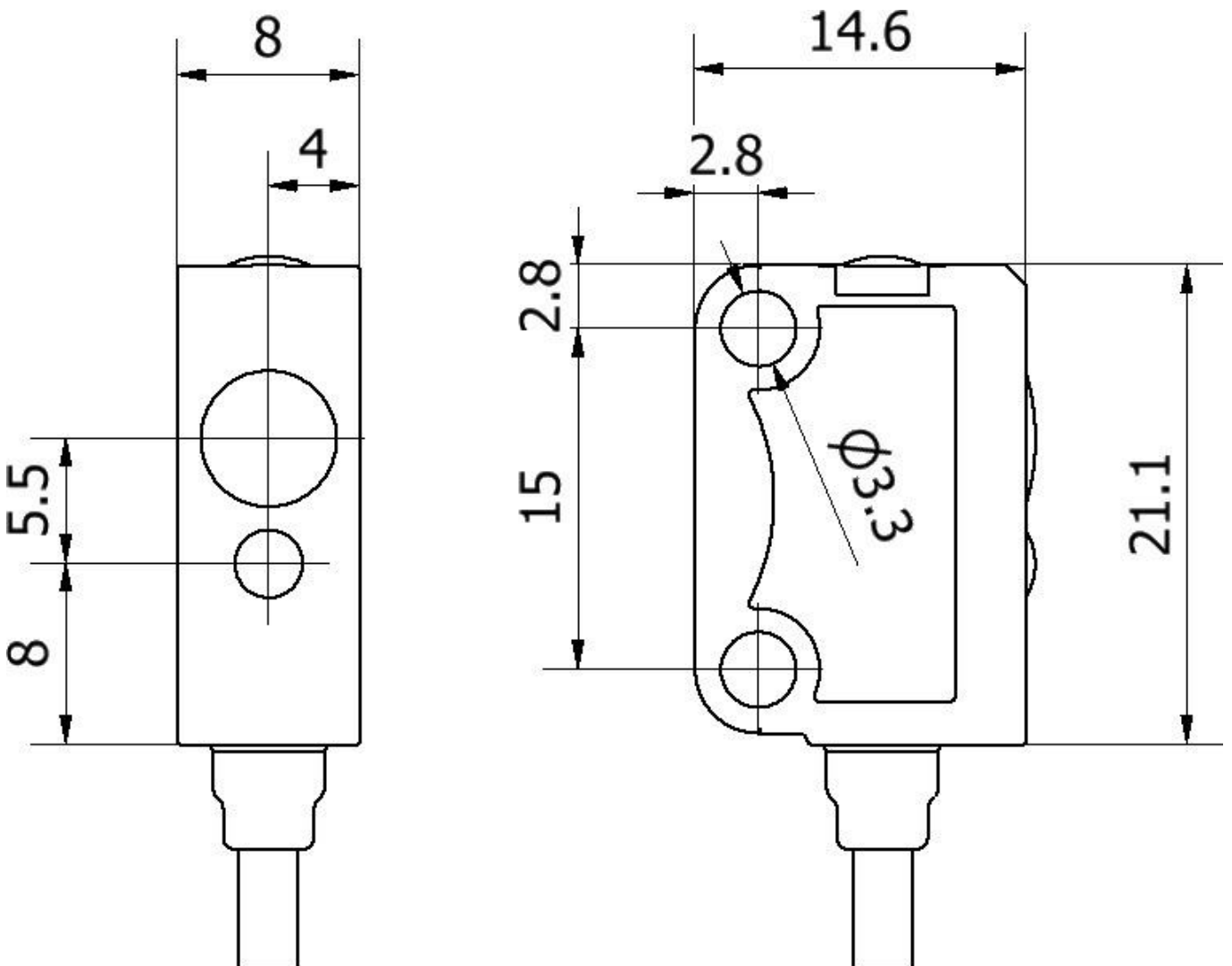
**Autre**

Groupe de produits IPF	160 capteurs laser
Dimensions de l'emballage	91 x 60 x 30 mm
Poids brut	23 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**

**AY98C293**



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

**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

**AO000075**



Accessoires optiques, équerre de fixation, M3x0,5 12long, matériel de fixation pour capteur, équerre, acier

**AO000076**



Accessoires optiques, équerre de fixation, M3x0,5 13long, matériel de fixation pour capteur, équerre, acier

**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

**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

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)