

OTQ80571

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

Capteur optique, bouton-poussoir, 26x15x8,2mm, Sn : 10-100, 13-30V DC, 1x PNP NC/NO, IO-Link, connecteur M8 à 4 pôles 0,2m PUR (polyuréthane), IP67, PUR (polyuréthane)+PMMA, 700Hz, lumière bleue, point, Teach-In



- / IO-Link
- / Suppression de l'arrière-plan
- / raccord enfichable M8

lumière bleue visible
Réglage par auto-apprentissage

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

Temps de réponse	0,7 ms
Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à ouverture/fermeture
Exécution du raccordement électrique	Connecteur de câble M8
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	50 mA
Délai de disponibilité	300 ms
Procédure de réglage	Apprentissage
Courant à vide	20 mA
Nombre de pôles	4
Temps de réaction	0,7 ms
Distance de commutation	10 - 100 mm
Fréquence de commutation	700 Hz
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Temps de chute	0,7 ms
Interface de communication prise en charge	IO-Link
Tension de fonctionnement (DC)	13 - 30 V
Zone morte	0 - 3
Fonctions de protection	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

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	Kunststoff (PUR)
Température ambiante	-20 - 60 °C

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière bleue
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	470 nm
Longueur de la tache lumineuse au point focal	1,9 mm
Distance de mise au point	30 mm
Largeur de la tache lumineuse au point focal	1,1 mm
Groupe à risque	2

Autres caractéristiques

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

Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	91 x 60 x 30 mm
Poids brut	28 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

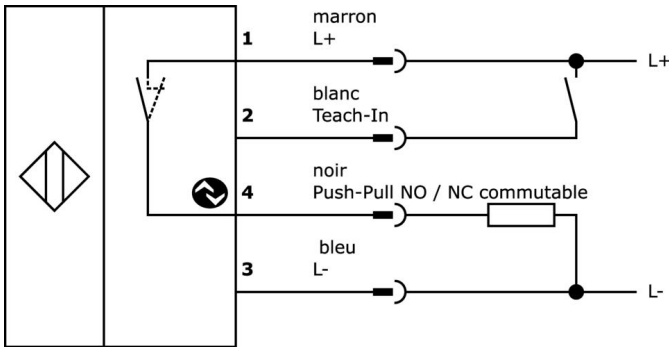
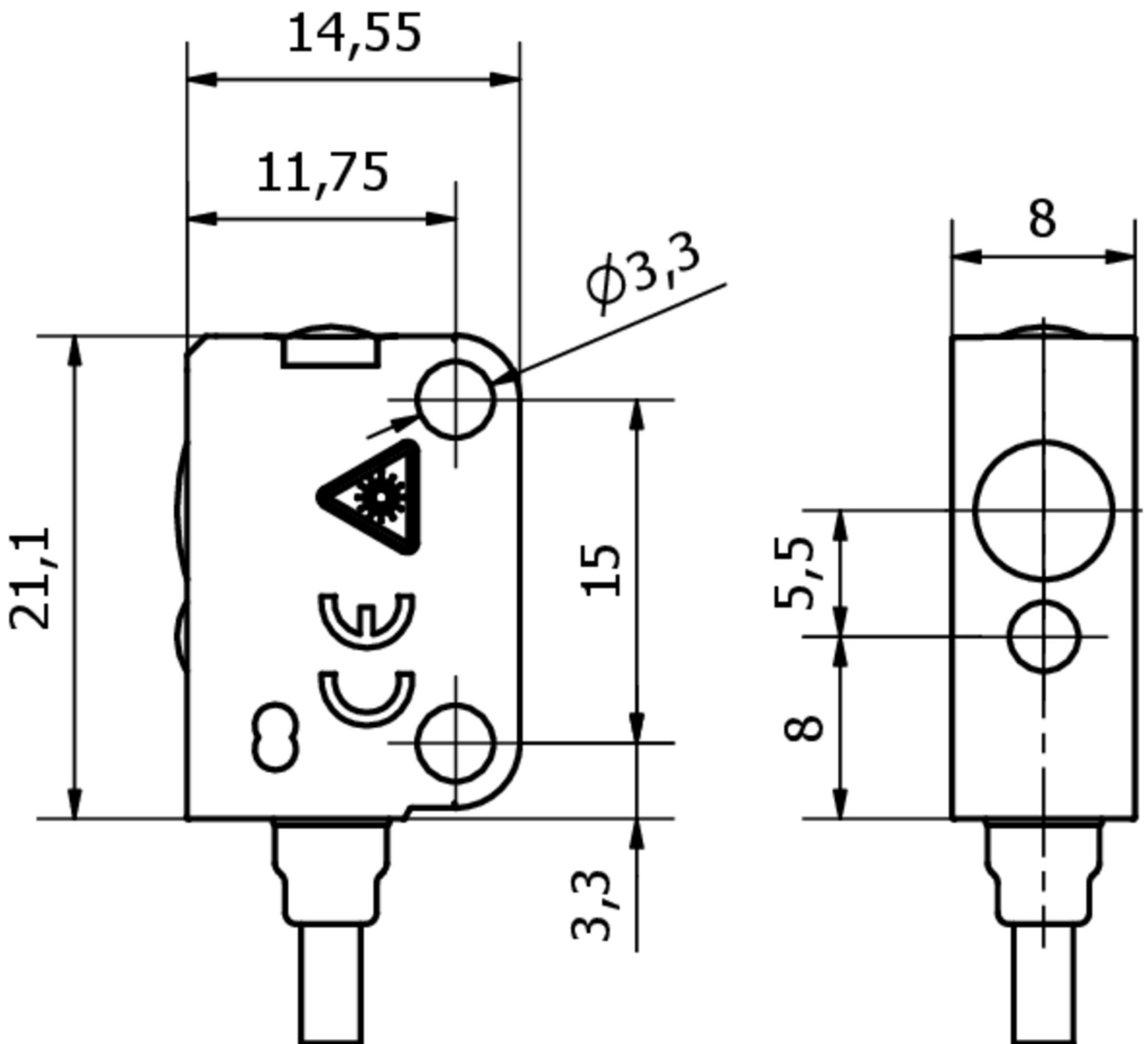


Schéma d'encombrement



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, 4x0,34mm², 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, 4x0,34mm², 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