

OTQ80475

Capteurs optiques • Bouton-poussoir avec distinction d'intensité

Capteur optique, bouton-poussoir, 25 x 16 x 8 mm, Sn : 20-200, 10-30 V CC, 1x PNP antivalent, connecteur M8 à 4 broches, câble PVC de 0,2 m, IP67, plastique ASA+PMMA, lumière rouge non polarisée, point, apprentissage

- / Suppression de l'influence mutuelle
- / boîtier en plastique
- / Réglage par auto-apprentissage
- / raccord enfichable M8



Distinction d'intensité lumière rouge visible

Les capteurs optiques fonctionnent sans contact. Ils détectent les objets, quelles que soient leurs caractéristiques (par exemple, leur forme, leur couleur, la structure de leur surface ou leur matériau). Leur principe de fonctionnement repose sur l'émission et la réception de lumière. On distingue trois variantes : 1. La barrière optique unidirectionnelle se compose de deux appareils distincts, un émetteur et un récepteur, qui sont alignés l'un par rapport à l'autre. Lorsque le faisceau lumineux entre les deux appareils est interrompu, la sortie de commutation intégrée au récepteur change d'état. 2. Dans le cas de la barrière photoélectrique à réflexion, l'émetteur et le récepteur se trouvent dans un même appareil. Le faisceau lumineux émis est réfléchi vers le récepteur par un réflecteur à monter en face. Dès que le faisceau lumineux est interrompu, la sortie de commutation intégrée à l'appareil change d'état. 3. Dans le cas du détecteur photoélectrique, l'émetteur et le récepteur sont intégrés 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 à l'appareil change d'état.

Caractéristiques électriques

Temps de réponse	0,25 ms
Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Indication de fonctionnement : LED verte Indication de l'état de commutation : LED jaune
Exécution de la fonction de commutation	antivalent
Exécution du raccordement électrique	Connecteur de câble M8
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	50 mA
Procédure de réglage	Apprentissage
Courant à vide	40 mA
Nombre de pôles	4
Distance de commutation	20 - 200 mm
Fréquence de commutation	2000 Hz
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Temps de chute	0,25 ms
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
Zone morte	0 - 20
Raccordement électrique	Connecteur de câble M8 4 pôles 4 fils 0,2m
Tension de service	10-30VDC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	4
Section de conducteur	0,08 mm ² de surface
Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	8 mm
Hauteur	25,1 mm
Longueur du câble	0,2 m
Longueur	15,8 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PMMA)
Matériau du boîtier	Plastique ASA
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Température ambiante	-25 - 50 °C
Dimensions	15,8x8x25,1 mm

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	644 nm
Diamètre de la tache lumineuse au début de la plage de mesure	4,2 mm
Diamètre de la tache lumineuse à la fin de la plage de mesure	16 mm

Autres caractéristiques

Fonctionnalités	Störunterdrückung
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité

Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	34 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

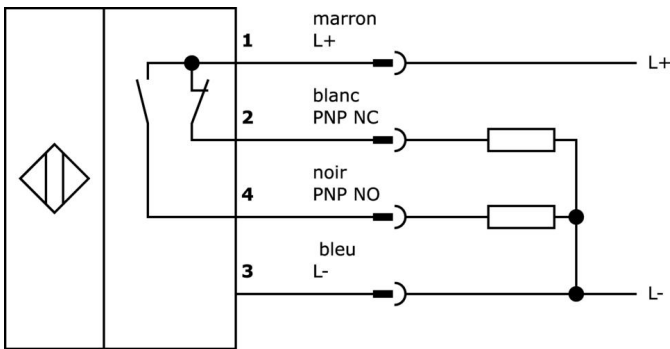
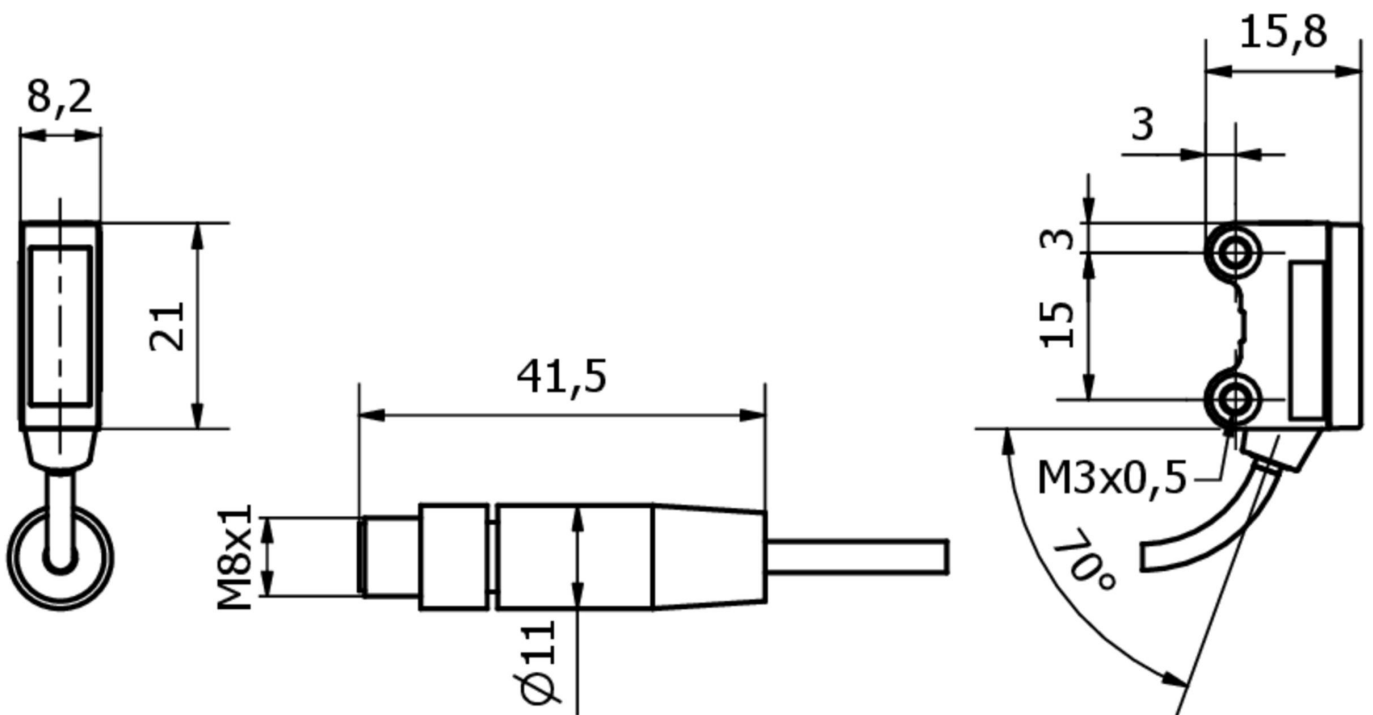


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

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

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

AY000141



Gaine de protection en plastique, Ø17mm, diamètre intérieur 10mm, -40-250°C, fibre de verre avec caoutchouc silicone, résistance à court terme aux projections de soudure 1200°C, résistance à la traction 400N, flexible, ignifugée, au mètre

VK200371



Câble de raccordement, 2m, prise M8 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², 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, 4x0,34mm², 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

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.