

## OYQ30203

### Capteurs optiques • Barrières unidirectionnelles

Capteur optique, cellule photoélectrique, 10x3,5x14mm, Sn : 1m, 12-24V DC, PNP NC, câble 2m PVC, IP67, plastique PET+Polyalylat, lumière rouge non polarisée

Y compris Mère, Vis, Émetteur et récepteur, Rondelle



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
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à ouverture (NC)
Exécution du raccordement électrique	Câble
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	50 mA
Résistant aux courts-circuits	Oui
Récepteur de courant à vide	15 mA
Émetteur de courant à vide	10 mA
Ondulation résiduelle	10 %
Distance de commutation	0 - 1000 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation claire
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	0,5 ms
Répétabilité absolue	0,05 mm
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 24 V

**Propriétés mécaniques**

Nombre de fils	3
Section de conducteur	0,1 mm <sup>2</sup> de surface
Forme de construction	Parallépipède rectangle
Largeur	14,5 mm
Hauteur	10 mm
Longueur du câble	2 m
Température de stockage	-30 - 70 °C
Longueur	3,5 mm
Résistance aux chocs	50 g
Indice de protection (IP)	IP67
Résistance aux vibrations	500 Hz
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PAR)
Matériau du boîtier	Plastique PET
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Plage de distance de travail	0 - 1000 mm
Température ambiante	-25 - 55 °C
Diamètre de la ligne	2,5 mm

**Propriétés optiques**

Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	680 nm

**Autres caractéristiques**

Version	Barrière lumineuse
---------	--------------------

**Classification**

ETIM 8	EC002716 Barrière unidirectionnelle
--------	-------------------------------------

**Autre**

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	50 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



**Extrait de la gamme d'accessoires**

**VK003026**



Connecteur de câble, coudé, à assembler soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, PBT

**VK003028**



Connecteur de câble, droit, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, PBT

**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

**VK003076**



Connecteur de câble, coudé, à confectionner soi-même, raccordement par soudure, 4A, 60V, -40-85°C, prise mâle M8 à 3 pôles, IP67, laiton

**VK003078**



Connecteur de câble, droit, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, connecteur M8 à 3 points, IP67, laiton

**AO000077**



Accessoires optiques, équerre de fixation, M2x0,4 22long, matériel de fixation pour capteur, équerre, acier

**AO000078**



Accessoires optiques, équerre de fixation, M2x0,4 10long, matériel de fixation pour capteur, équerre, acier

**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.