

OR180323

Capteurs optiques • Barrières photoélectriques reflex

Capteur optique, à réflexion, M18x1, longueur 65, lumière rouge polarisée, spot, réglage manuel, Sn : 200-4000, 10-30 V CC, PNP programmable/configurable, connecteur M12 à 4 broches, IP67, laiton nickelé + plastique, avec filtre de polarisation

Y compris Mère



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 sont intégrés dans un seul 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	1 ms
Annonce	Indicateur LED
Type de fonction de commutation	Programmable/configurable
Type de raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	100 mA
Procédure de réglage	Potentiomètre
Courant à vide	15 mA
Nombre de pôles	4
Distance de commutation	200 - 4000 mm
Fréquence de commutation	500 Hz
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Temps de chute	1 ms
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
Fonctions de sortie réglables	Aiguillage
Fonctions de protection	Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Cylindre, filetage
Diamètre	18 mm
Longueur du filetage	36,5 mm
Pas de vis	1 mm
Longueur	65,1 mm
Surface	nickelé
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique
Matériau du boîtier	Laiton
Dimension du filetage	M18
Température ambiante	-25 - 55 °C

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière rouge polarisée
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	880 nm

Autres caractéristiques

Milieu de référence / objet	AO000007
-----------------------------	----------

Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	70 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

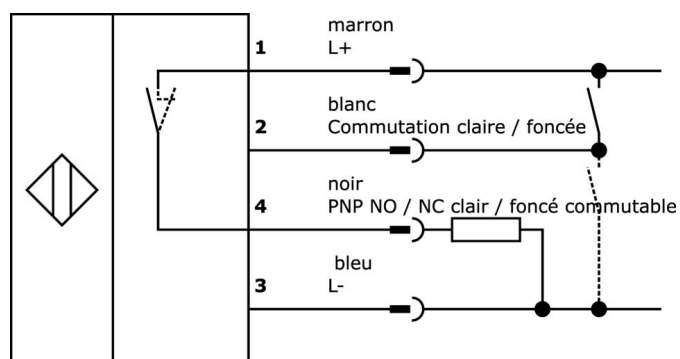
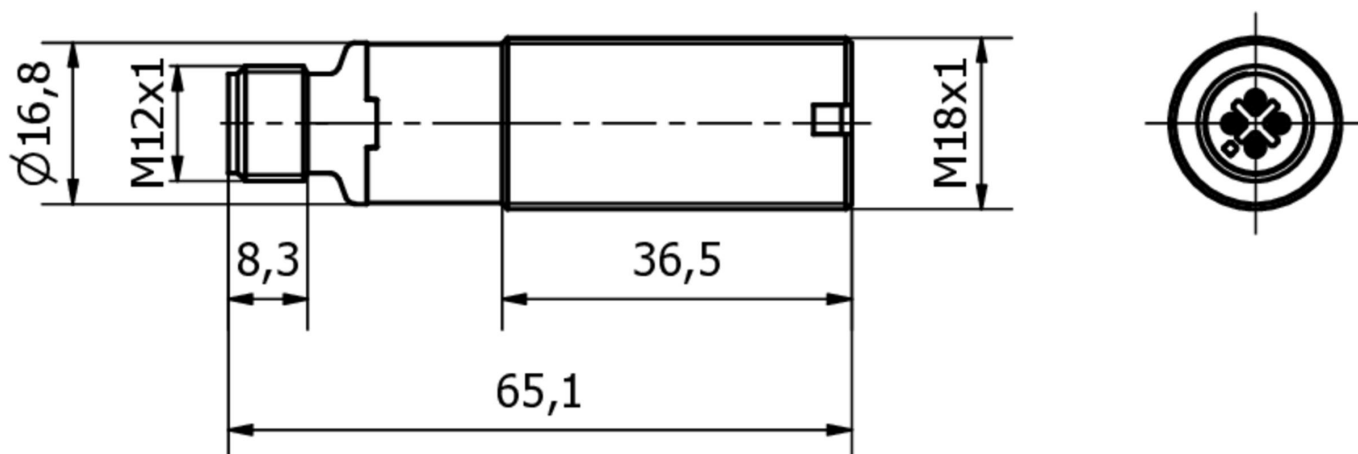
Schéma de connexion


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VK200421

Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), $\varnothing 4,7$ mm, -30-90°C, IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK500421

Câble de raccordement, 5m, prise M12 4 pôles coudée, extrémité libre du câble 4 pôles, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), $\varnothing 4,7$ mm, -30-90°C, IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK030F23

Câble de raccordement, 0,3m, prise M12 4 pôles coudée, prise M12 4 pôles droite, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, zone de soudure, sans silicone

VK030F26

Câble de raccordement, 0,3m, prise M12 4 pôles droit, prise M12 4 pôles droit, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), IP67, LED, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

AO000004

Accessoires optiques, réflecteur, $\varnothing 20$ mm 6haut, autocollant, PMMA+PMMA, polarisé

AO000005

Accessoires optiques, réflecteur, $\varnothing 40$ mm 7haut, autocollant, PMMA+PMMA, polarisé

VK003020

Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, raccordement par vis, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 240V, -25-90°C, prise M12 à 4 pôles, IP67, PBT

VK003024

Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, raccordement par vis, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 240V, -25-90°C, prise M12 à 4 pôles, IP67, PBT

VK205321

Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), $\varnothing 5,5$ mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindé, 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.