

OY98C886

Capteurs optiques • Barrières unidirectionnelles

Capteur optique, barrière lumineuse, M4x0,7, longueur 14, distance de détection : 0,5 m, 12-24 V CC, PNP NC, câble PVC de 2 m, IP67, plastique PC nickelé + plastique PC, lumière rouge non polarisée

Y compris Mère, Émetteur et récepteur, Rondelle à dents



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	0,5 ms
Annonce	Indicateur LED
Type de fonction de commutation	Contact normalement fermé (NC)
Type de raccordement électrique	Câble
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	50 mA
Procédure de réglage	réglage manuel
Récepteur de courant à vide	10 mA
Émetteur de courant à vide	10 mA
Ondulation résiduelle	10 %
Distance de commutation	0 - 500 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Temps de chute	0,5 ms
Répétabilité absolue	0,05 mm
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 24 V
Fonctions de protection	Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	3
Section de conducteur	0,1 mm ² de surface
Forme de construction	Cylindre, filetage
Longueur du filetage	7 mm
Pas de vis	0,7 mm
Longueur du câble	2 m
Température de stockage	-30 - 70 °C
Longueur	14 mm
Surface	nickelé
Clé de serrage	14 mm
Résistance aux chocs	50 g
Indice de protection (IP)	IP67
Résistance aux vibrations	500 Hz
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PC)
Matériau du boîtier	Plastique PC
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Plage de distance de travail	0 - 500 mm
Dimension du filetage	M4
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	660 nm

Autres caractéristiques

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

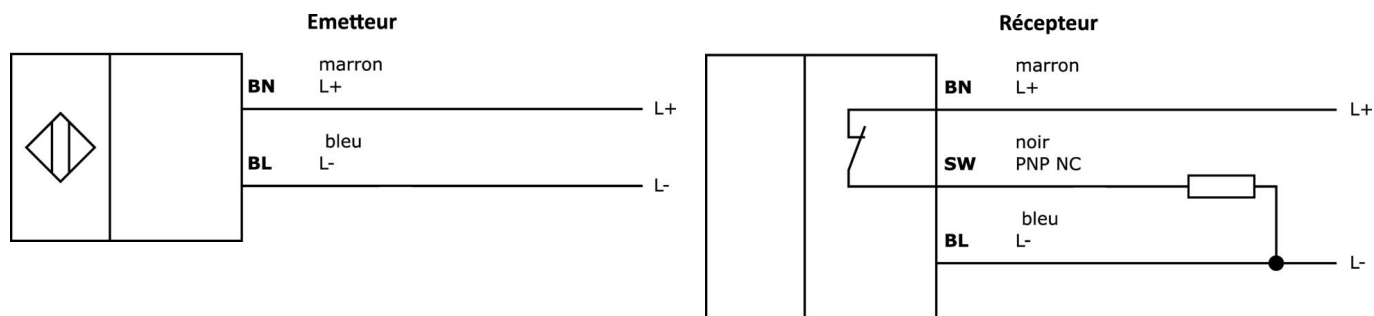
Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	60 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



Extrait de la gamme d'accessoires

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

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.