

OT151470

Capteurs optiques • Bouton-poussoir avec distinction d'intensité

Capteur optique, bouton-poussoir, 30 x 30 x 15 mm, Sn : 0-1 200, 10-35 V CC, 2 x NPN antivalents, connecteur M8 à 4 broches, IP67, PBTP + verre, 1 kHz, lumière infrarouge, point, réglage manuel

Y compris Équerre de fixation, Mère, Vis, Rondelle



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
Nombre de sorties de commutation	2
Annonce	Indicateur LED
Type de fonction de commutation	OU exclusif
Type de raccordement électrique	Connecteur M8
Version de la sortie de commutation	NPN
Courant de coupure assigné	200 mA
Délai de disponibilité	100 ms
Procédure de réglage	réglage manuel
Principe de fonctionnement	différenciation d'intensité
Hystérésis relative	10 10 %
Courant à vide	20 mA
Nombre de pôles	4
Ondulation résiduelle	20 %
Distance de commutation	0 - 1200 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Classe de protection	III
Chute de tension	2 V
Fréquence d'horloge de l'émetteur	15 kHz
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Temps de chute	0,5 ms
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 35 V
Fonctions de protection	Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	15 mm
Hauteur	30 mm
Longueur	30 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	PBT
Température ambiante	-25 - 55 °C

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière infrarouge
Sortie de la lumière	axiale
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	880 nm

Autres caractéristiques

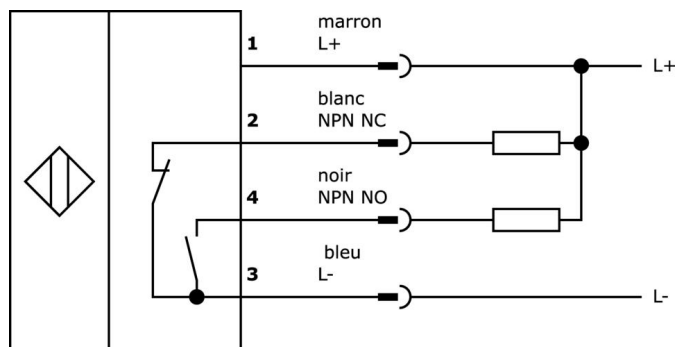
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité
-----------------------------	-----------------------------------

Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	210 x 180 x 15 mm
Poids brut	49 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion


Extrait de la gamme d'accessoires

AY000114



Accessoires Capteur, kit de fixation, métal, rotule

AY000162



Accessoires, aimant, Ø43mm, néodyme-fer-bore, filetage femelle M5, caoutchouc

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

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

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

AO000045



Accessoires optiques, équerre de fixation, 16x15x42mm, matériel de fixation pour capteur, équerre, acier, 90

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.