

OT170400

Capteurs optiques • Détecteur avec élimination de l'arrière-plan

Capteur optique, bouton-poussoir, 50x50x15mm, Sn : 20-450, 10-30V DC, 2x PNP antivalentes, câble 5m PVC, IP67, zinc moulé+PMMA, 0,5kHz, lumière rouge non polarisée, point, réglage manuel



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	1 ms
Nombre de sorties de commutation	2
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	antivalent
Exécution du raccordement électrique	Câble
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	200 mA
Procédure de réglage	réglage manuel
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	41 mA
Distance de commutation	20 - 450 mm
Fréquence de commutation	500 Hz
Chute de tension	1,8 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	1 ms
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
Suppression des interférences	Oui

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	4
Section de conducteur	0,25 mm ² de surface
Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	15,4 mm
Hauteur	50 mm
Longueur du câble	5 m
Longueur	50 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PMMA)
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Température ambiante	-25 - 65 °C

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	660 nm

Autres caractéristiques

Mode de fonctionnement	Suppression de l'arrière-plan
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité

Classification

ETIM 8	EC002719 Détecteur de lumière avec élimination de l'arrière-plan
--------	--

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	121 x 76 x 50 mm
Poids brut	160 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

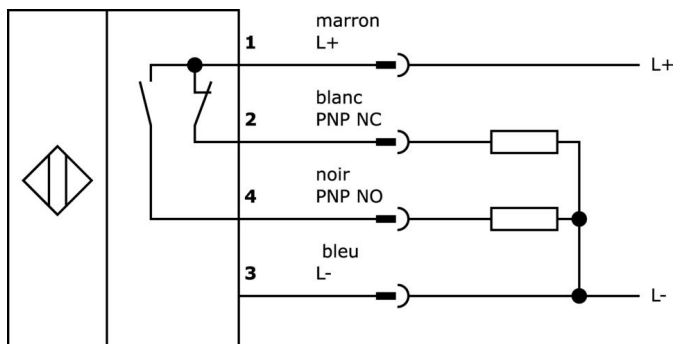
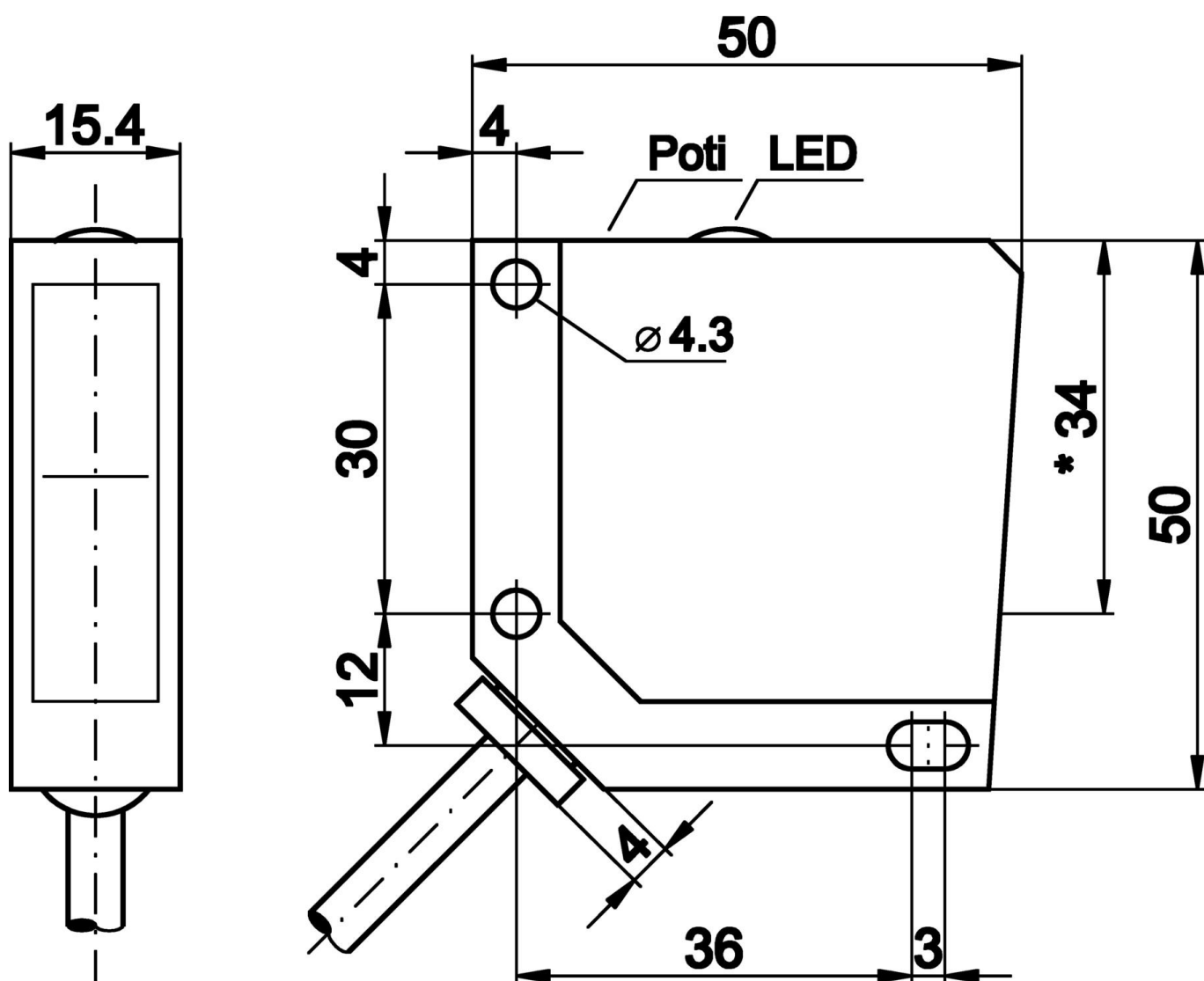


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AV000084



Accessoires, équerre de fixation,
50x30x84mm, équerre, acier

AY000119



Accessoires Capteur, kit de
fixation, métal, rotule

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

VY000004



Alimentation en courant continu,
testeur de capteurs,
120x26x72mm, 18V, 0,04A,
raccordement à ressort 4 pôles,
IP20, plastique

VL250100



Module logique, 49x80x26mm,
UND, quadruple, 10-35V DC,
borne côté capteur, borne côté
commande, IP40, plastique

VL250120



Module logique, 49x80x26mm,
OU, quadruple, 10-35V DC,
bornier côté capteur, bornier côté
commande, IP40, plastique

VY850001



Niveau d'inversion/inversion du
signal/délai d'extinction,
85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V
DC, 1x NC/NO, bornes à 8 pôles,
IP40, plastique, ponts enfichables

VY850002



Niveau d'inversion/inversion du
signal/délai d'extinction,
85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V
DC, 1x NC/NO, bornes à 8 pôles,
IP40, plastique, ponts enfichables

AY000162



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

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.