

OTQ80170

Capteurs optiques • Bouton-poussoir avec distinction d'intensité

Capteur optique, bouton-poussoir, 25x12x8,2mm, Sn : 6-14, 12-24V DC, 1x PNP NO, connecteur de câble M8 à 3 pôles 0,3m PUR (polyuréthane), IP67, plastique ABS+plastique, 1kHz, lumière rouge non polarisée, point, réglage manuel

Y compris Tournevis



Les capteurs optiques fonctionnent sans contact. Ils détectent des objets, indépendamment de leur nature (par 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 séparés, 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
Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO)
Exécution du raccordement électrique	Connecteur de câble M8
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	50 mA
Procédure de réglage	réglage manuel
Hystérésis relative	15 %
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	20 mA
Nombre de pôles	3
Ondulation résiduelle	10 %
Distance de commutation	6 - 14 mm
Fréquence de commutation	1000 Hz
Classe de protection	III
Chute de tension	1 V
Fonction tactile	commutation claire
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	0,5 ms
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 24 V

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	3
Section de conducteur	0,1 mm ² de surface
Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	8,2 mm
Hauteur	25 mm
Longueur du câble	0,3 m
Température de stockage	-30 - 70 °C
Longueur	12,3 mm
Résistance aux chocs	50 g
Indice de protection (IP)	IP67
Résistance aux vibrations	500 Hz
Matériau de la surface active du capteur	Plastique
Matériau du boîtier	Plastique (ABS)
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PUR)
Température ambiante	-25 - 55 °C

Propriétés optiques

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

Autres caractéristiques

Technique d'alimentation	Oui
Milieu de référence / objet	Matériau avec 90% de réflectivité

Classification

ETIM 8	EC001821 Capteur de lumière énergétique
--------	---

Autre

Groupe de produits IPF	100 Capteurs optiques
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	39 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

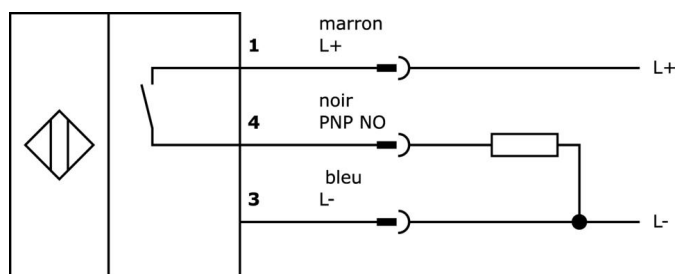
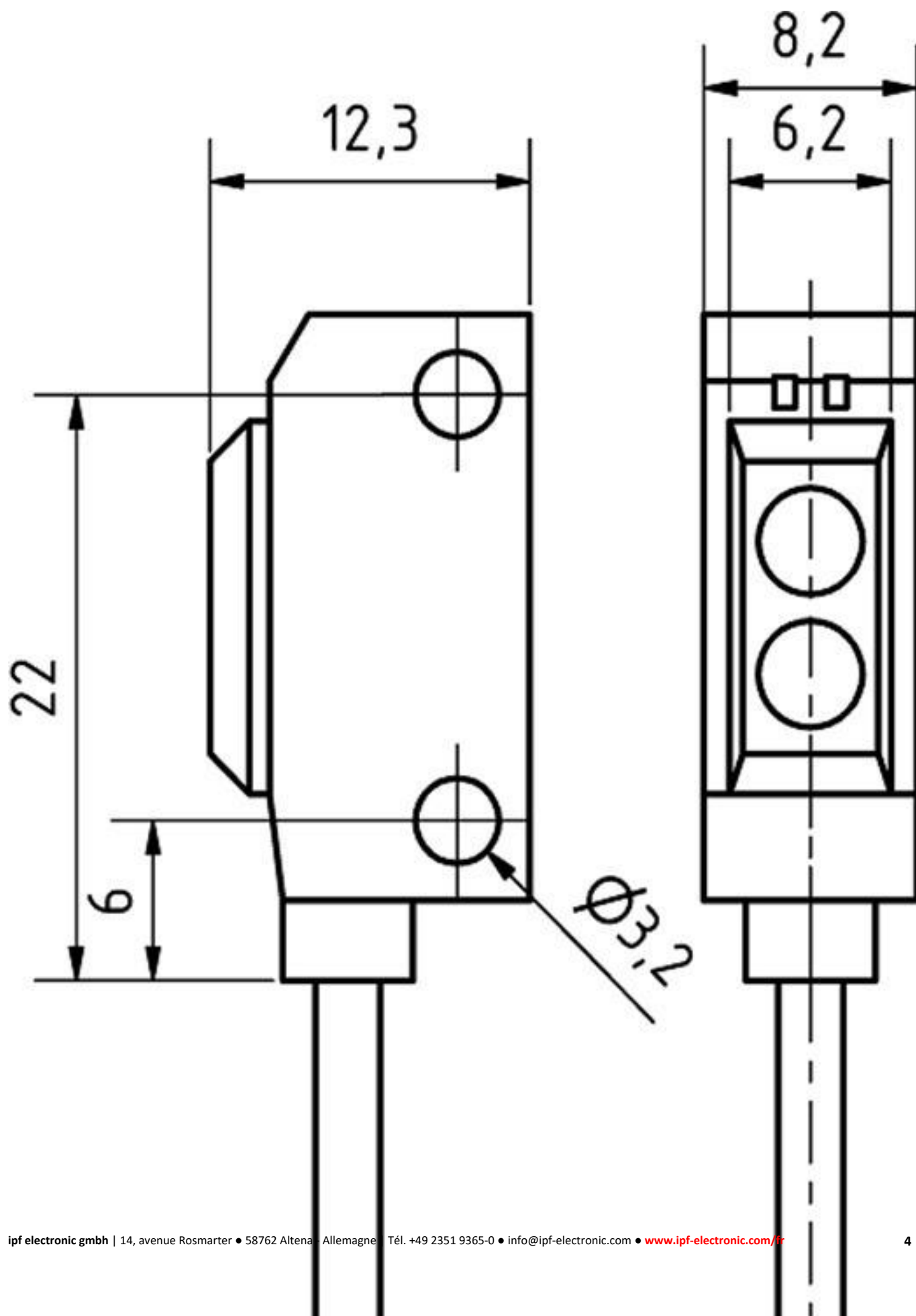
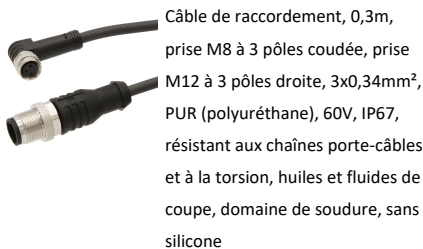
Schéma de connexion

Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VK030F80



VK030F84



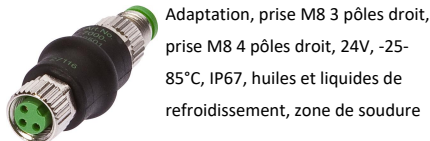
AV000142



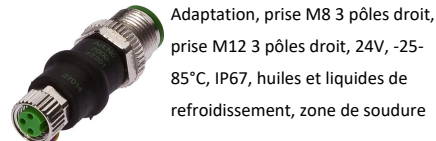
AY000141



VK000038



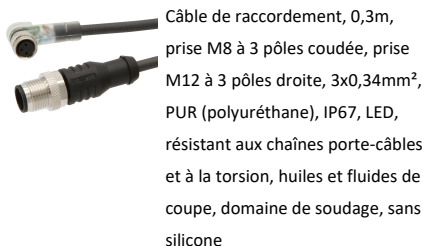
VK000036



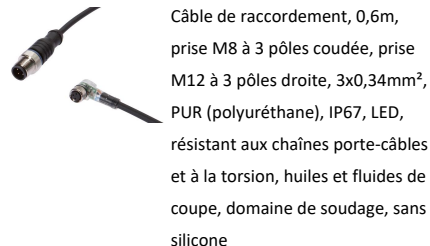
AY98C293



VK030F82



VK060F82



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.