

PT650026

Capteurs laser • Mesurant la distance

Capteur laser, palpeur, 65x50x21mm, Sn:30-130mm, résolution 60µm, triangulation, 12-28V DC, 4-20mA, connecteur M12 5 pôles, IP67, zamac anodisé/anodisé+verre, diode laser, lumière rouge, point, auto-apprentissage



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	0,9 ms
Annonce	Indicateur LED
Résolution	0,06 mm
Exécution de la sortie analogique	4 - 20mA
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Procédure de réglage	Apprentissage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	100 mA
Écart de linéarité	0,02 - 0,2 mm
Nombre de pôles	5
Écart relatif de linéarité	0,15 %
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Principe de mesure	Triangulation
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 28 V
Plage de mesure	30 - 130 mm

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	20,6 mm
Hauteur	65 mm
Longueur	50 mm
Surface	revêtu de téflon
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression
Température ambiante	0 - 50 °C

Propriétés optiques

Distance Teach InLimites	3 mm
Classe laser	Classe 2
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	650 nm
Focus sur	130 mm
Diamètre de la tache lumineuse au point focal	0,5 mm

Autres caractéristiques

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

Classification

ETIM 8	EC001825 Capteur optique de distance
--------	--------------------------------------

Autre

Groupe de produits IPF	169 Palpeur laser (analogique)
Dimensions de l'emballage	160 x 99 x 60 mm
Poids brut	190 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

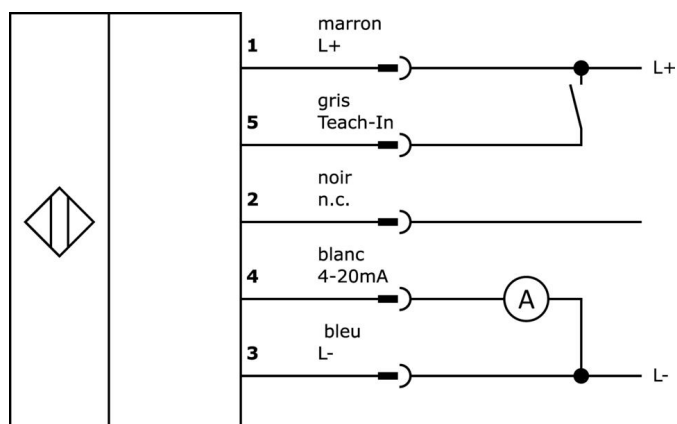
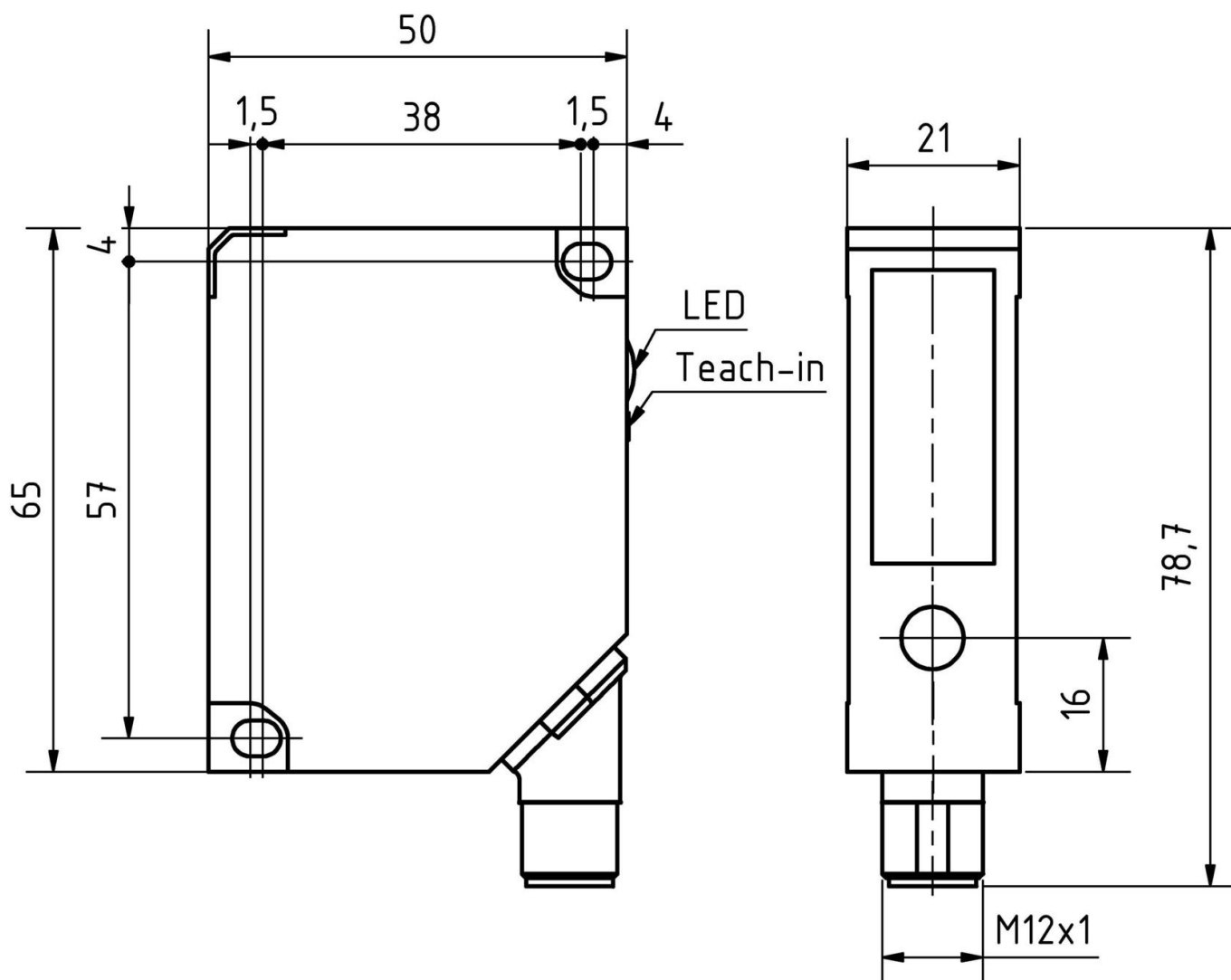


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AP98E154



Documentation laser, Rapport d'essai, Convient pour PT16, PT49, PT65

VK030F28



Câble de raccordement, 0,3m, prise M12 5 pôles droit, prise M12 5 pôles droit, 5 conducteurs, PUR (polyuréthane), résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK060F28



Câble de raccordement, 0,6m, prise M12 5 pôles droit, prise M12 5 pôles droit, 5 conducteurs, PUR (polyuréthane), résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VY000004



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

NG400501



Alimentation en courant continu, monophasée, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, borne à vis, IP20, aluminium, stabilisé, tension de sortie cadencée

VK205621



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles coudée, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK205625



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles droit, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, 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.