

PE500146

Capteurs laser • Capteurs de ligne Récepteur

Capteur laser, capteur linéaire Récepteur, 20x75x98mm, Sn : 2m, 22-26V DC, PNP/NPN symétrique (Push/Pull), 0-10V/4-20mA, connecteur M9 8 pôles, IP54, aluminium anodisé/anodisé, diode laser, lumière rouge



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

Annonce	Indicateur LED
Résolution	0,008 mm
Réalisation de l'interface de communication entre l'émetteur et le récepteur	Connecteur M9
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO pour PNP) Contact à ouverture (NC pour NPN)
Exécution de la sortie analogique	0 - 10V 4 - 20mA
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M9
Version de la sortie de commutation	push/pull
Courant de coupure assigné	100 mA
Procédure de réglage	Paramétrage
Puissance du laser	0,4 mW
Courant à vide	200 mA
Nombre de pôles	8
Nombre de pôles de l'interface de communication entre l'émetteur et le récepteur	4
Ondulation résiduelle	10 %
Fréquence de commutation	2000 Hz
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Répétabilité absolue	0,008 mm
Type de contact enfichable, interface de communication	Female (prise femelle)
Version du connecteur, interface de communication	Connecteur M5
Nombre de pôles du connecteur d'interface	4
Interface de communication prise en charge	RS232
Tension de fonctionnement (DC)	21,6 - 26,4 V
Plage de mesure	0 - 2000 mm
Fréquence de mesure	2000 Hz

Propriétés mécaniques

Nombre de sorties de commutation paramétrables	3
Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	98 mm
Hauteur du champ	48 mm
Hauteur	20 mm
Température de stockage	-20 - 85 °C
Longueur	75 mm
Surface	revêtu de téflon
Indice de protection (IP)	IP54
Matériau du boîtier	Aluminium
Température ambiante	-10 - 50 °C

Propriétés optiques

Filtre	Filtre d'interférence
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Ligne
Longueur d'onde du capteur	670 nm

Classification

ETIM 8	EC002716 Barrière unidirectionnelle
--------	-------------------------------------

Autre

Groupe de produits IPF	165 Capteurs linéaires laser
Dimensions de l'emballage	160 x 99 x 60 mm
Poids brut	244 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme au POP	Oui
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

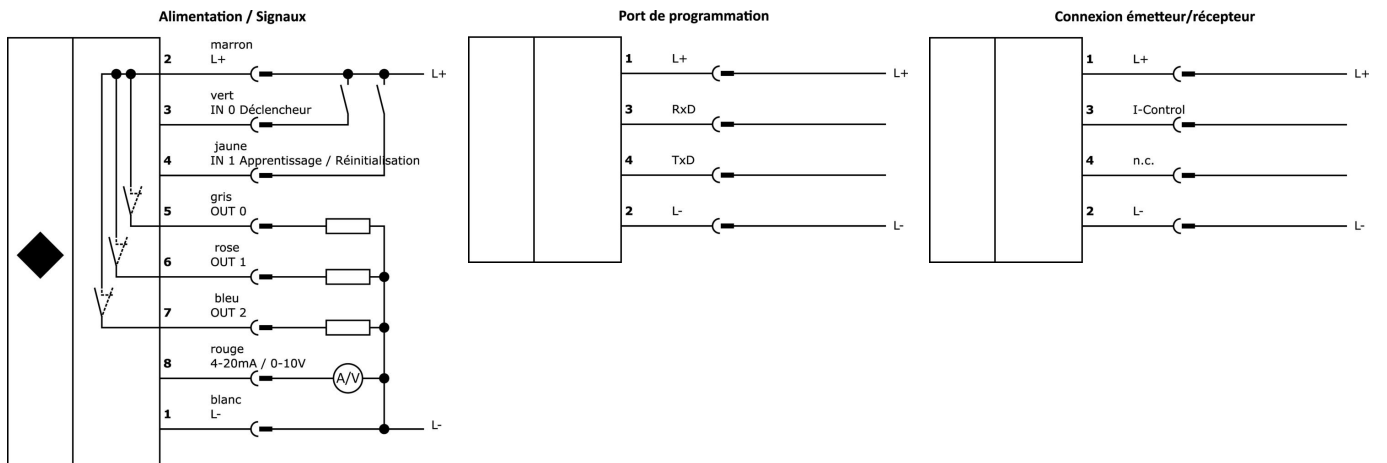
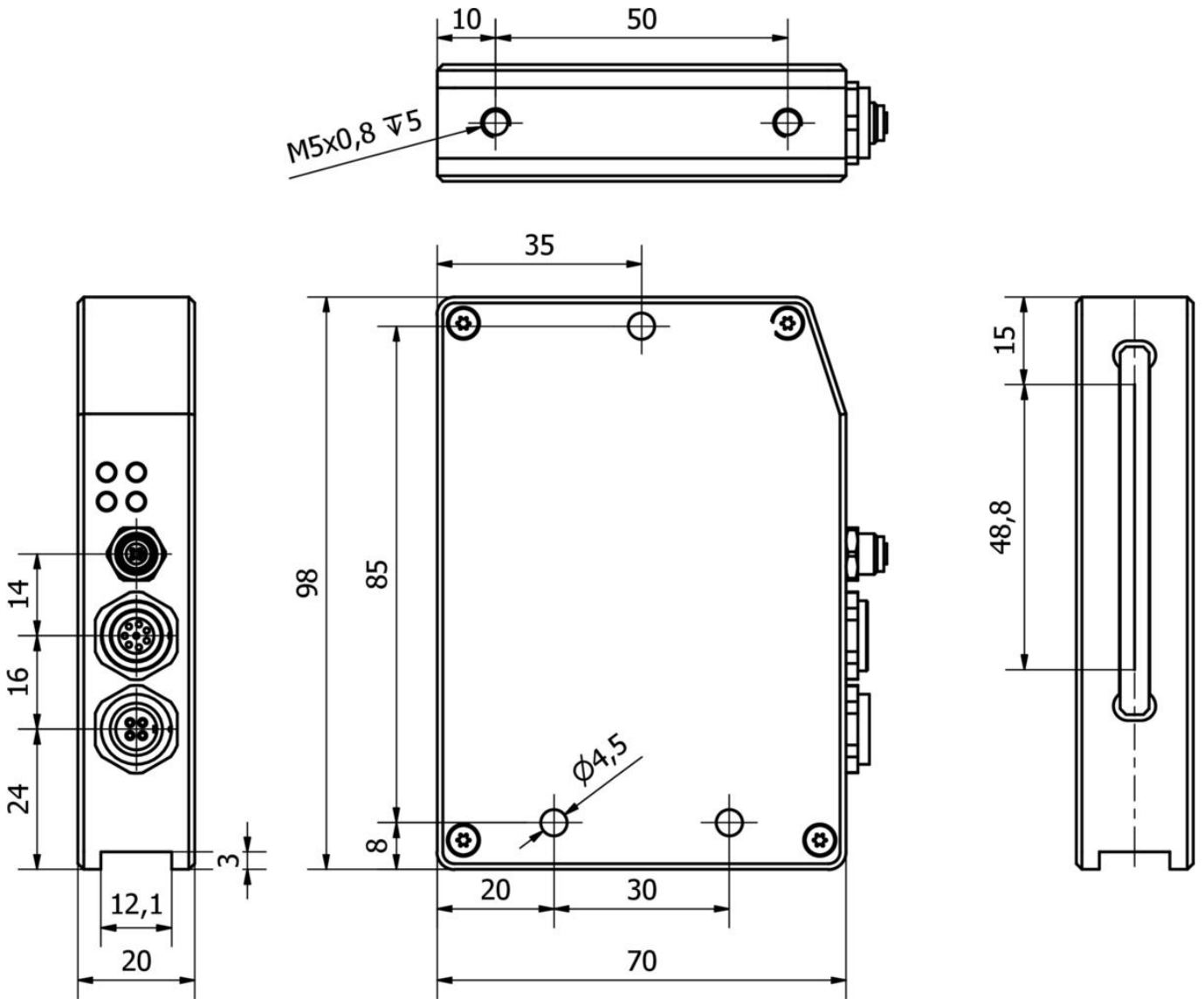


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VK207B41



Câble de raccordement, 2m, connecteur M9 8 pôles coudé, extrémité libre, 8x0,14mm², PUR (polyuréthane), 125V, IP67, blindé, huiles et fluides de coupe, zone de soudure

VK207B45



Câble de raccordement, 2m, connecteur M9 à 8 pôles droit, extrémité libre, 8x0,14mm², PUR (polyuréthane), 125V, IP67, blindé, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage

PS500046



Capteur laser, capteur linéaire émetteur, 105x30x125mm, diaphragme 48, Sn : 2m, 22-26V DC, connecteur M9 4 pôles, IP54, aluminium anodisé/anodisé, diode laser, lumière rouge

AP000032



Accessoire laser, traverse, 20x21x400mm, aluminium

AP000033



Accessoire laser, traverse, 20x21x600mm, aluminium

VK207F44



Câble de raccordement RS232/ Sub-D, 2m, M5 connecteur droit, D-Sub connecteur 9 broches droit, PUR (polyuréthane)

VKSI0297



Câble de raccordement RS232/ Ethernet, 0,5m, connecteur M5 à 4 points droit, connecteur M12 à 4 points droit, codage D, PUR (polyuréthane), aluminium

VK000053



Vis de fermeture, M5, plastique, noir

VK107F46



Câble de raccordement, 1m, connecteur M9 à 4 points droit, connecteur M9 à 4 points droit, 4 conducteurs, PUR (polyuréthane)

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.

/ Les logiciels, pilotes ou fichiers IODD éventuellement nécessaires au fonctionnement de votre appareil peuvent être téléchargés gratuitement sur notre site Internet : www.ipf.de