

PT98E292

Capteurs laser • Mesurant la distance

Capteur laser, palpeur, 50x187x96mm, Sn:200-30000mm, résolution 100µm, mesure de comparaison de phase, 10-30V DC, programmable/configurable, 4-20mA, connecteur M18 12pôle, IP65, aluminium anodisé/anodisé+verre, RS-232, diode laser, lumière rouge, p...

Y compris Câble de raccordement, Vis



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 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

Annonce	Indicateur LED
Résolution	0,1 mm
Exécution de la fonction de commutation	programmable/configurable
Exécution de la sortie analogique	4 - 20mA
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M18
Courant de coupure assigné	500 mA
Procédure de réglage	Paramétrage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	100 mA
Nombre de pôles	12
Écart relatif de linéarité	1 %
Répétabilité relative	1 %
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Écart de linéarité absolu	1 mm
Principe de mesure	Mesure de comparaison de phase
Interface de communication prise en charge	RS232
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
Plage de mesure	200 - 30000 mm

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	96 mm
Hauteur	50 mm
Longueur	186,6 mm
Surface	anodisé/anodisé
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	Aluminium
Température ambiante	-10 - 50 °C

Propriétés optiques

Classe laser	Classe 2
Type de lumière	Diode laser, lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	650 nm

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	300 x 205 x 110 mm
Poids brut	1429 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

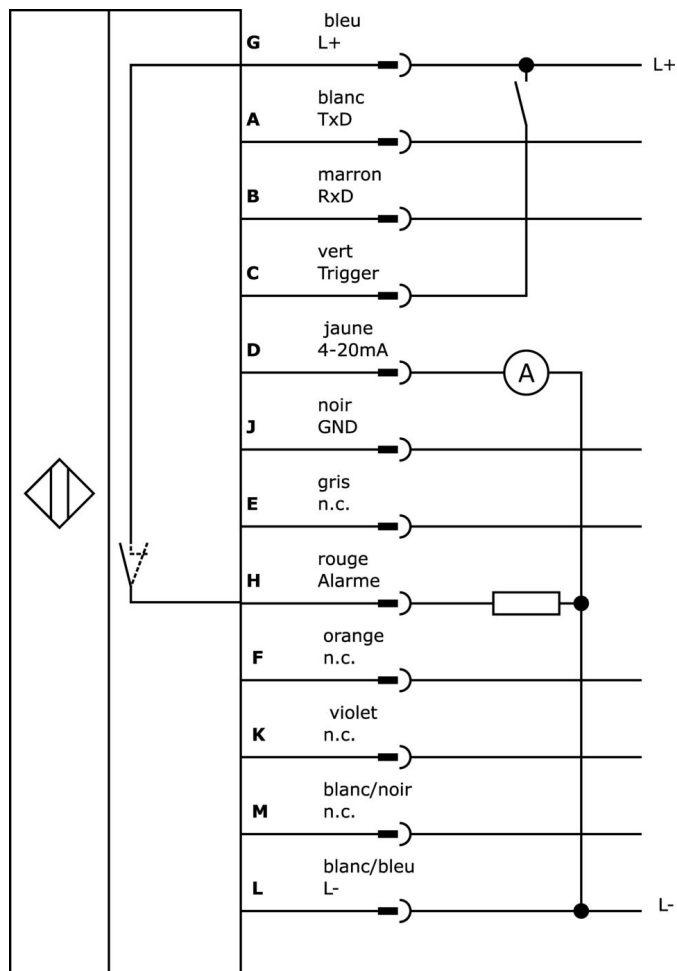
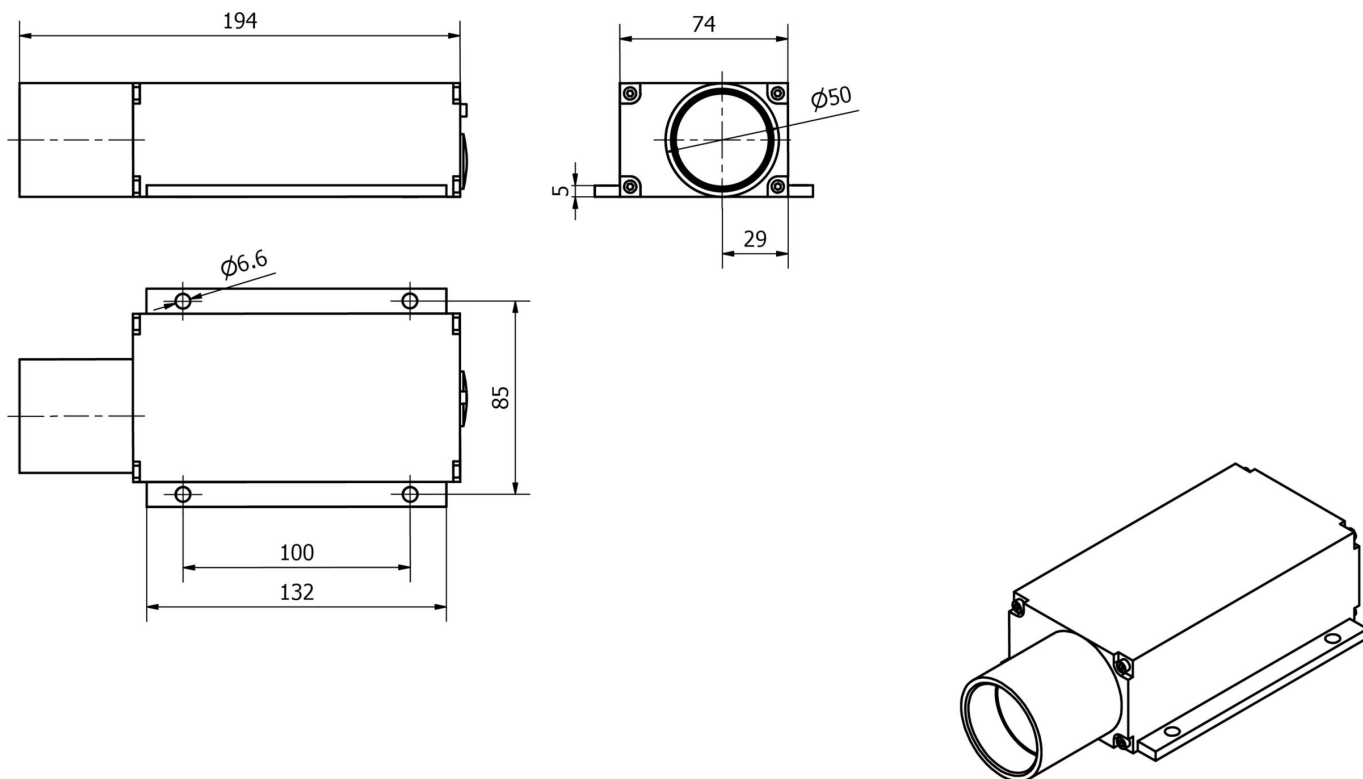
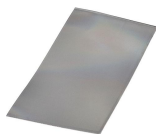


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AP000027



Accessoires laser, réflecteur, 100x50mm, autocollant, -40-70°C, plastique+plastique, polarisé, à découper et à poinçonner

AP000035



Accessoires laser, réflecteur, 6x59x20mm, trou de vis, 2xØ4, 5mm, -40-70°C, IP67, PMMA+PMMA, polarisé, microprismes

VK50C020



Câble de raccordement, 5m, Binder723 Prise 12 pôles droit, extrémité de câble libre, 12 conducteurs

VKA0C368



Câble de raccordement, 10m, prise 12 pôles droite, extrémité de câble libre, 12 conducteurs

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

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