



Marque de commande

PMI14V-F112-U-IO-V31-Y253675

Caractéristiques

- Paramétrage et diagnostic via lien IO
- Domaine de mesure de 0 ... 14 mm
- Sortie analogique 0 V ... 5 V

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Montage	noyable
Distance de l'objet	max. 2,5 mm
Gamme de mesure	0 ... 14 mm

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi U_B	18 ... 30 V DC
Protection contre l'inversion de polarité	protégé
erreur de linéarité	$\pm 0,3$ mm
Reproductibilité	$\pm 0,05$ mm
Résolution	33 μ m
Dérive en température	$\pm 0,5$ mm
Consommation à vide I_0	≤ 20 mA
Visualisation de la tension d'emploi	LED verte

Interface

Type d'interface	Lien IO
Mode	COM 2 (38,4 kBaud)
Plage de valeurs	0000h ... 7000h

Sortie analogique

Type de sortie	sortie tension 0 ... 5 V
Résistance de charge	$\geq 1000 \Omega$

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	connecteur M8 x 1, 4 broches
Matériau du boîtier	PA 66
Mode de protection	IP67
Matériau	
Cible	Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)
Remarque	les indications de précision ne sont valables que pour une distance de l'objet à détecter de 1 ... 2,5 mm.

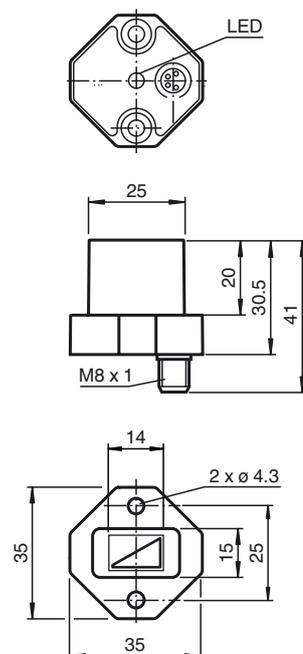
conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

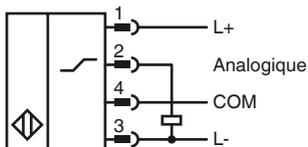
Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

Dimensions



Connection



Pinout



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Accessoires

BT-F90-W

élément d'amortissement pour la construction des capteurs F90, perçage de côté

V31-GM-2M-PUR-V1-G

Câble de connexion, M8 sur M12, câble PUR 4 pôles

IO-Link-Master01-USB

IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules

Consignes d'installation et d'utilisation

Consignes de sécurité



Prudence

Ce produit ne doit pas être utilisé dans les applications dans lesquelles la sécurité des personnes dépend du fonctionnement de l'appareil.

Ce produit n'est pas un composant de sécurité tel que spécifié dans la Directive machines de l'UE.

Actionneur

Le système de mesure de la position linéaire est aligné de manière optimale sur la géométrie des actionneurs Pepperl+Fuchs.

Utilisation de vos propres actionneurs

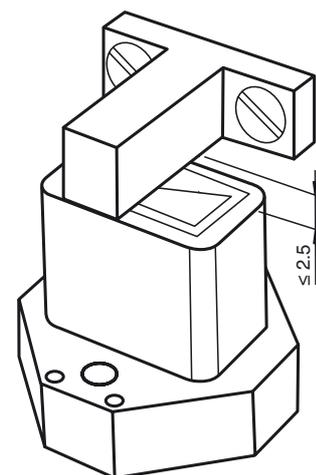
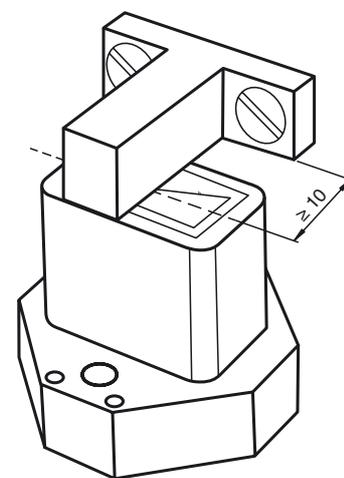
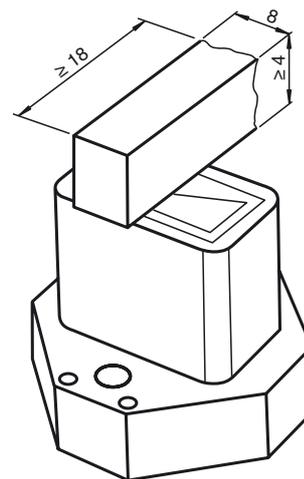
En règle générale, vous pouvez utiliser vos propres actionneurs. La précision de mesure spécifiée du détecteur ne sera atteinte que si l'actionneur présente les propriétés suivantes :

- Matériau : acier de construction tel que S235JR+AR (auparavant St37)
- Dimensions (L x l x H) : $\geq 18 \text{ mm} \times 8 \text{ mm} \times \geq 4 \text{ mm}$
- La surface active de l'actionneur doit faire saillie sur toute la largeur du détecteur.

Remarque :

La largeur de l'actionneur doit être précisément de 8 mm. Si la largeur de l'actionneur diffère de cette valeur, les valeurs de position seront différentes.

Informations supplémentaires



Date de publication: 2013-12-11 15:40 Date d'édition: 2013-12-11 253675_fra.xml

Installation

- Il est possible d'intégrer l'appareil.
- La distance comprise entre le centre du champ de mesure (zone encadrée sur la face avant du détecteur) et la plaque de fixation ou les éléments de fixation (par ex., têtes de vis faisant saillie) de l'actionneur doit être d'au moins 10 mm.

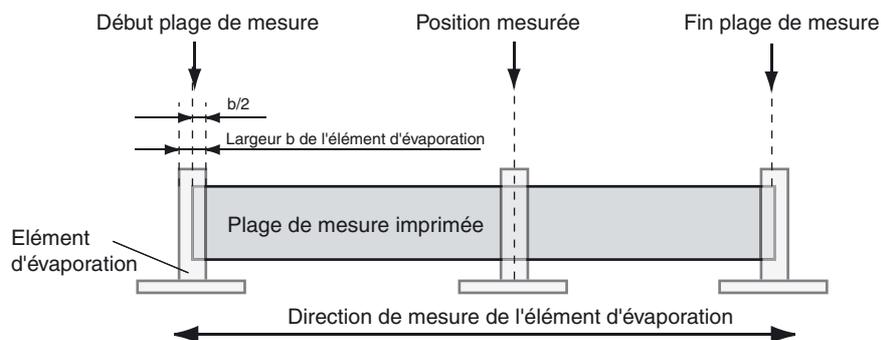
Consignes de montage

La précision de mesure spécifiée est atteinte si la distance de l'actionneur depuis la surface du détecteur est au maximum de 2,5 mm.

Définition de la plage de mesure/position mesurée

La position de l'actionneur est mesurée sur la moitié de la largeur (centre de l'actionneur).

La plage de mesure commence et se termine lorsque l'actionneur couvre le champ de mesure indiqué sur le détecteur, sur la moitié de sa largeur sur la trajectoire de son déplacement longitudinal.



Paramètres des appareils IO-Link pris en charge

Index	Sous-index	Nom
Commande de fonctionnement standard		
0x7F		Commande d'indication de localisateur
Informations utilisateur		
0xC0		UT1, étiquette utilisateur 1
0xC1		UT2, étiquette utilisateur 2

Le manuel inclut des détails sur les paramètres des appareils répertoriés.