

Système de mesure de position ind.

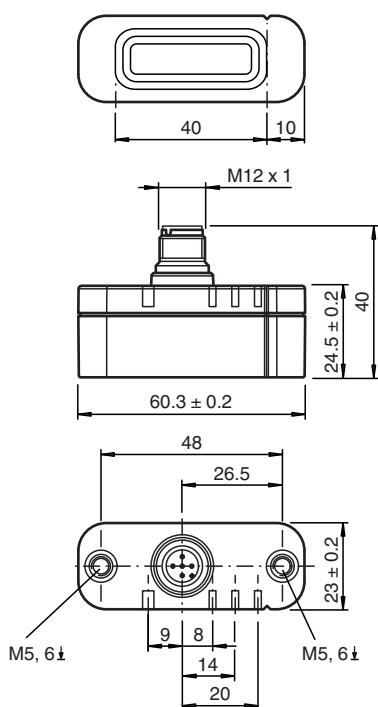
PMI40-F90-IU2EP-IO-V15



- Paramétrage et diagnostic via lien IO
- Plage de mesure 0 ... 40 mm
- Gamme de mesure paramétrable
- Sortie analogique courant ou tension, paramétrable
- 2 sorties push-pull
- Points de commutation programmables via IO-Link



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	Sortie de tension ou de courant analogique, programmable 2 sorties de commutation, programmables
Distance de l'objet	0,5 ... 3 mm , recommandé : 1,5 mm
Gamme de mesure	0 ... 40 mm
Plage de linéarité	1 ... 39 mm

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	12 ... 30 V CC (13 ... 30 V quand la tension de sortie analogique est paramétrée)
Protection contre l'inversion de polarité		protégé

Date de publication: 2022-05-17 Date d'édition: 2022-05-17 : 315190_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

erreur de linéarité		sur la plage de mesure : $\pm 0,8$ mm sur la plage de linéarité : $\pm 0,4$ mm
Reproductibilité	R	$\pm 0,1$ mm
Résolution		50 μ m
Dérive en température		$\pm 0,5$ mm (-25 °C ... 70 °C)
Consommation à vide	I_0	≤ 40 mA
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		365 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
LED S1		état de commutation Sortie commutée 1
LED S2		état de commutation Sortie commutée 2
LED S3		Élément d'amortissement dans la plage de mesure analogique configurée
LED STATUS		Affichage de l'état LED, vert/rouge (alimentation, communication/erreur, élément d'amortissement manquant)
Interface		
Type d'interface		IO-Link (via C/Q = broche 4)
Version IO-Link		1.1
Profil de l'appareil		Smart Sensor
Identifiant du dispositif		0x200203 (2097667)
Vitesse de transfert		COM2 (38,4 kBaud)
Plage de valeurs		0000h ... 3200h
durée de cycle min.		2,3 ms
Plage de données de traitement		Entrée de traitement des données : 16 bits Sortie de traitement des données : aucune
Prise en charge du mode SIO		oui
Type de port maître compatible		A
Sortie de commutation		
Type de sortie		2 sorties push-pull (paramétrables), protection contre les courts-circuits, protection contre l'inversion de polarité, protection contre sur les surtensions
Courant d'emploi	I_L	≤ 100 mA / Sortie
Fenêtre de commutation		± 1 mm
Course différentielle		0,2 mm
Chute de tension		≤ 3 V
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Sortie analogique		
Type de sortie		1 sortie courant : 4 ... 20 mA ou 1 sortie tension : 0 ... 10 V , paramétrable
Résistance de charge		sortie courant : $\leq 400 \Omega$ sortie tension : $\geq 1000 \Omega$
Protection contre les courts-circuits		sortie tension : limitation de courant
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 EN 60947-5-7:2003 EN61131-9:2013 IEC 60947-5-7:2003 IEC 61131-9:2013
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Certification Marine		DNVGL TAA00001V2
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

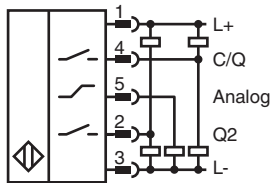
Date de publication: 2022-05-17 Date d'édition: 2022-05-17 : 315190_fra.pdf

Données techniques

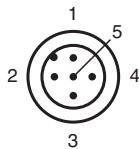
Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	connecteur M12 x 1, 5 broches
Degré de protection	IP67 / IP69K
Matériau	
Boîtier	PBT, acier inox 1.4571 (Z 6 CNDT 17.12) , laiton nickelé
Cible	Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)
Masse	56 g

Connexion



Affectation des broches

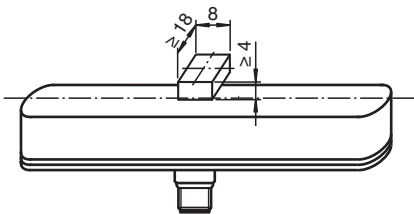


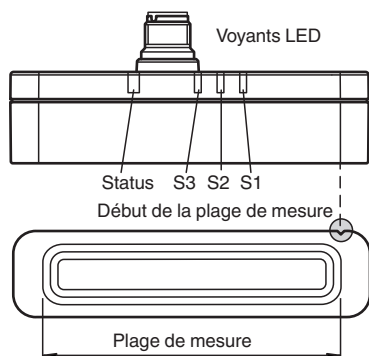
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY










Application

Dimensions pour l'objet à détecter :





Accessoires

	BT-F90-W	Élément amortisseur pour détecteurs de type F90, F112 et F166 ; orifice latéral
	MH-F90	Angle de montage pour fixation des capteurs modèle F90
	V15-G-2M-PVC	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 5 broches, câble PVC gris
	V15-W-2M-PVC	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 5 broches, câble PVC gris
	ICE2-8IOL-K45S-RJ45	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis
	ICE3-8IOL-K45P-RJ45	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, bornes enfichables
	ICE3-8IOL-K45S-RJ45	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis
	IO-Link-Master02-USB	IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules
	ICE2-8IOL-K45P-RJ45	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, connecteurs enfichables

Exploitation

Attention !

Si le détecteur est alimenté par le biais d'un maître IO-Link, vérifiez que la somme du courant d'alimentation à vide et des courants de service de l'ensemble des sorties du détecteur ne dépasse pas le courant maximal que le maître O-Link peut fournir.