

Système de mesure de position ind.

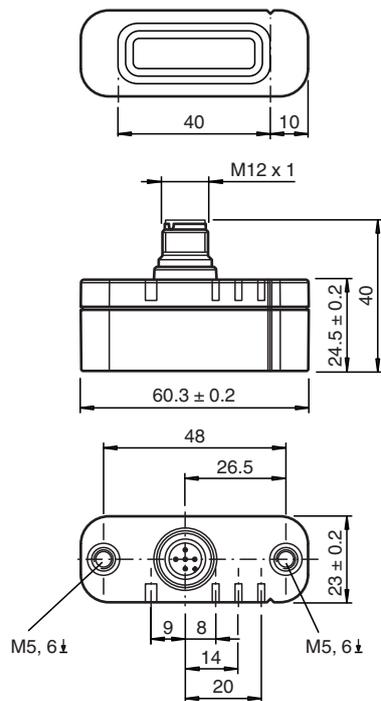
PMI40-F90-U-V15



- Plage de mesure 0 ... 40 mm
- Sortie analogique 0 ... 10 V CC



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	sortie de tension analogique
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
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
erreur de linéarité		sur la plage de mesure : $\pm 0,8$ mm sur la plage de linéarité : $\pm 0,4$ mm

Date de publication: 2022-05-17 Date d'édition: 2022-05-17 : 70103268_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

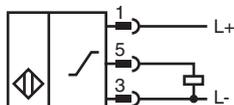
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

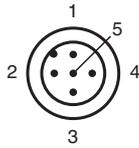
Données techniques

Reproductibilité	R	± 0,1 mm
Résolution		50 µm
Dérive en température		± 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 S3		Élément d'amortissement dans la plage de mesure analogique configurée
LED STATUS		LED verte/rouge
Sortie analogique		
Type de sortie		sortie tension 0 ... 10 V DC
Résistance de charge		sortie tension ≥ 1000 Ω
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 IEC 60947-5-7:2003
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
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

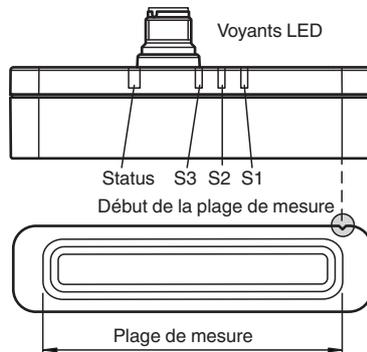
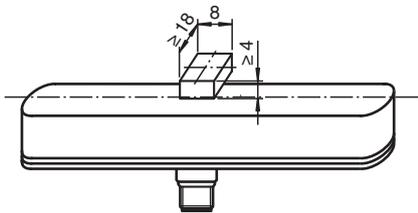


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Date de publication: 2022-05-17 Date d'édition: 2022-05-17 : 70103268_fra.pdf