

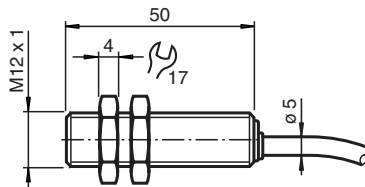


détecteur analogique inductif IA6-12GM50-IU-Y70109008

- Détecteurs inductifs analogiques
- Sortie analogique 1 mA ... 5 mA/ 0 V ... 5 V
- 0...6 mm quasi noyable



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de sortie	Sortie de courant analogique ou sortie de tension analogique	
Montage	quasi noyable	
Polarité de sortie	CC	
Élément de commande	Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm	
Facteur de réduction r_{Al}	0,33	
Facteur de réduction r_{Cu}	0,28	
Facteur de réduction $r_{1.4301}$	0,8	
Facteur de réduction r_{Ms}	0,43	
Gamme de mesure	0 ... 6 mm	
Type de sortie	4 fils	

Valeurs caractéristiques

Conditions de montage		
A		2 mm
B		12 mm
C		18 mm
F		14 mm
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V , ondulation 20 % U_B
Fréquence de coupure (3 dB)		1000 Hz
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les courts-circuits		oui

Date de publication: 2022-07-13 Date d'édition: 2022-07-13 : 70109008_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

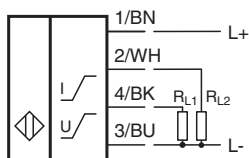
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

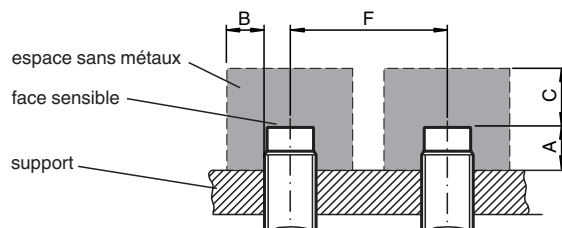
Données techniques

Reproductibilité	R	± 0,32 mm
Résolution		0 ... 1 µm
Consommation à vide	I_0	≤ 10 mA
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		551 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Sortie analogique		
Type de sortie		0 ... 5 V / 1 ... 5 mA
Résistance de charge		Sortie de courant A2 : 1 kΩ (U _B = 10 V) / 5 kΩ (U _B =30 V)
Courant de charge		Sortie de tension A1 : ≤ 10 mA
Temps de relaxation		20 ms
Tolérance de calibrage du point zéro		≤ ± 10 % de la valeur fin d'échelle
Dérive en température		± 5 % (0 ... 70 °C) ± 10 % (-25 ... 0 °C)
Ondulation		20 %
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
Agréments et certificats		
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.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		câble PUR 2 m
Matériau du boîtier		laiton, chromé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Masse		27 g

Connexion

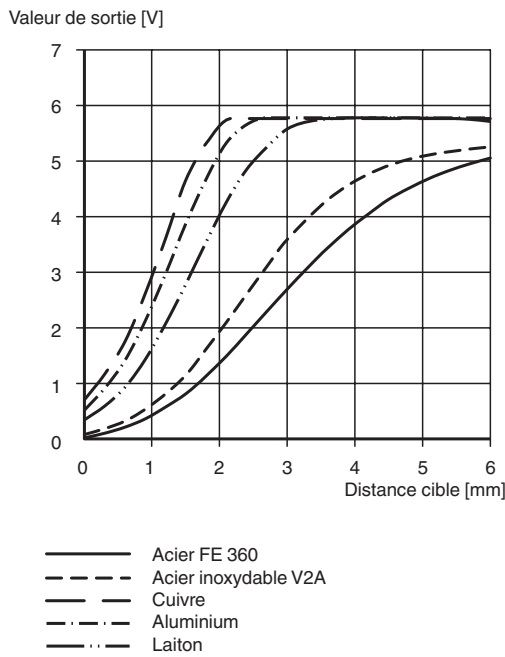


Installation






Courbe caractéristique

Caractéristiques de sortie



Accessoires

	BF 12	bride de fixation, 12 mm
	V1-G-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V1-W-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris