



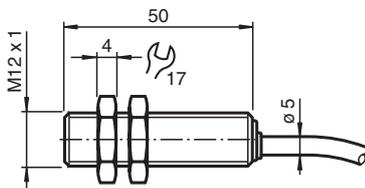
détecteur analogique inductif

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
Reproductibilité	R	$\pm 0,32$ mm
Résolution		0 ... 1 μ m
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
----------------	--	------------------------

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-08 : 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

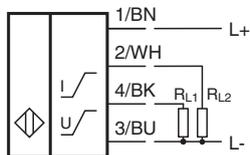
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

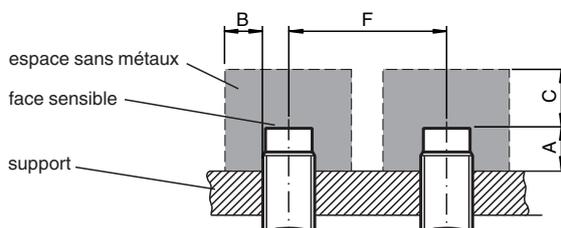
Données techniques

Résistance de charge	Sortie de courant A2 : 1 k Ω ($U_B = 10$ V) / 5 k Ω ($U_B=30$ V)
Courant de charge	Sortie de tension A1 : ≤ 10 mA
Temps de relaxation	20 ms
Tolérance de calibrage du point zéro	$\leq \pm 10$ % 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 CEI 60947-5-2
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
Dimensions	
Longueur	50 mm
Diamètre	12 mm

Connexion



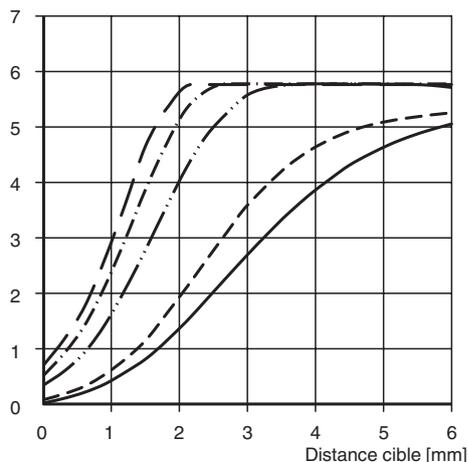
Installation



Courbe caractéristique

Caractéristiques de sortie

Valeur de sortie [V]



- Acier FE 360
- - - Acier inoxydable V2A
- · - Cuivre
- · · Aluminium
- · · · Laiton

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-08 : 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