

détecteur analogique inductif

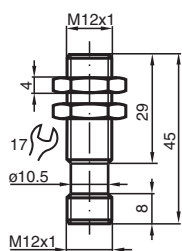
IA6-12GM35-IU-V1



- 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

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-08 : 70109007_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

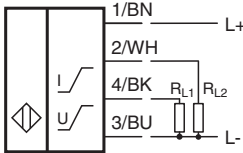
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

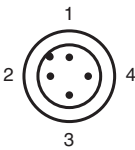
Données techniques

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	± 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 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 environnantes		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		laiton, chromé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Masse		23 g
Dimensions		
Longueur		45 mm
Diamètre		12 mm

Connexion



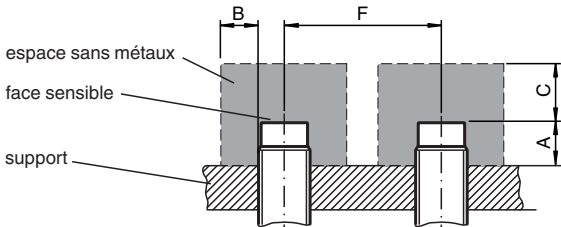
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

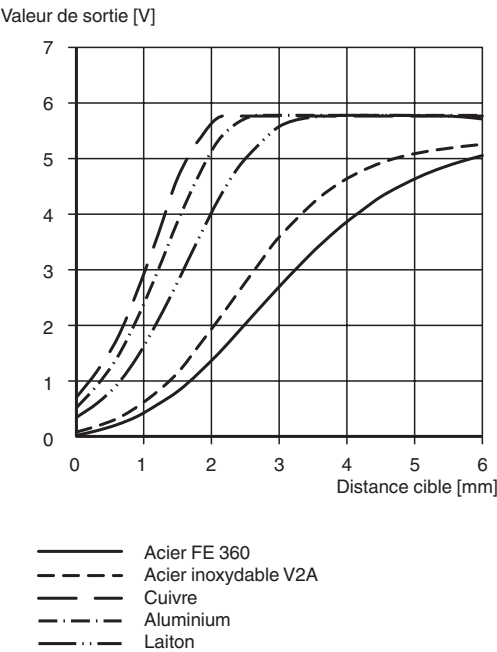
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Installation



Courbe caractéristique

Caractéristiques de sortie



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-08 : 70109007_fra.pdf