

# détecteur analogique inductif

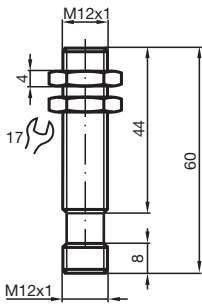
## IA6-12GM50-IU-V1-Y70109009



- 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	
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Conditions de montage		

Date de publication: 2022-07-13 Date d'édition: 2022-07-13 : 70109009\_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

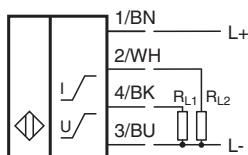
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

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 $\mu$ m
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 10$ mA
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		551 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Sortie analogique</b>		
Type de sortie		0 ... 5 V / 1 ... 5 mA
Résistance de charge		Sortie de courant A2 : 1 k $\Omega$ ( $U_B = 10$ V) / 5 k $\Omega$ ( $U_B=30$ V)
Courant de charge		Sortie de tension A1 : $\leq 10$ mA
Temps de relaxation		20 ms
Tolérance de calibrage du point zéro		$\leq \pm 10$ % de la valeur fin d'échelle
Dérive en température		$\pm 5$ % (0 ... 70 °C) $\pm 10$ % (-25 ... 0 °C)
Ondulation		20 %
<b>conformité de normes et de directives</b>		
Conformité aux normes		
Normes		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
<b>Agréments et certificats</b>		
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		laiton, chromé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Masse		27 g

## Connexion



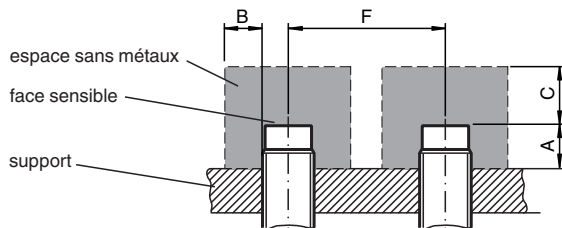
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

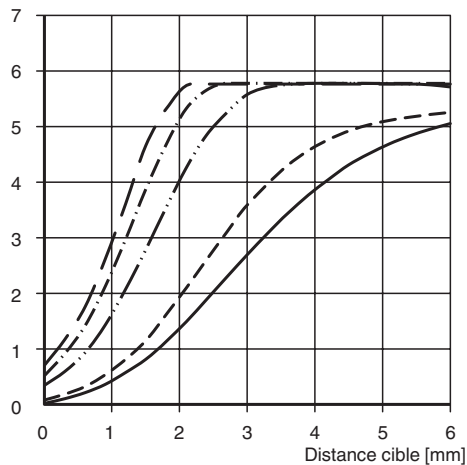
## Installation



## Courbe caractéristique

### Caractéristiques de sortie

Valeur de sortie [V]



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



## Accessoires

	<b>BF 12</b>	bride de fixation, 12 mm
--	--------------	--------------------------

Date de publication: 2022-07-13 Date d'édition: 2022-07-13 : 70109009\_fra.pdf

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

**Accessoires**

	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris