

détecteur analogique inductif

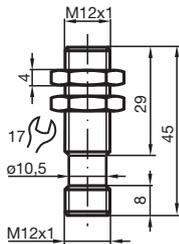
IA6-12GM35-IU-V1



- 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		

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

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
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 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.
--------------	--	---

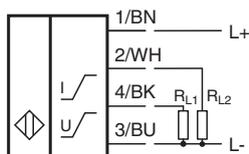
Conditions environnementales

Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--	--------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		laiton, chromé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Masse		23 g

Connexion



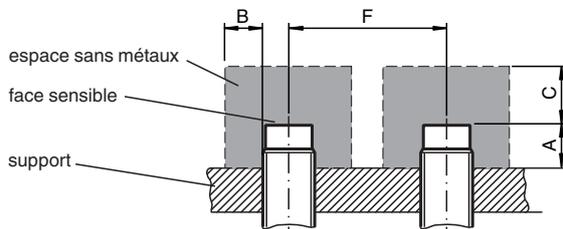
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

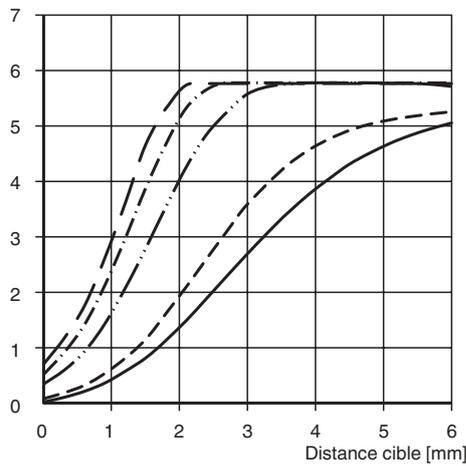
Installation



Courbe caractéristique

Caractéristiques de sortie

Valeur de sortie [V]



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

Accessoires

	BF 12	bride de fixation, 12 mm
--	--------------	--------------------------

Date de publication: 2022-07-13 Date d'édition: 2022-07-13 : 70109007_fra.pdf

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

Accessoires

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

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