

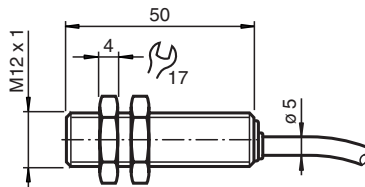


Sensor analógico indutivo IA6-12GM50-IU-Y70109008

- Indutivo analógico
- Saída analógica de 1 mA... 5 mA/0 V... 5 V
- 0...6 mm quase-nivelado



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais	
Tipo de saída	Saída de corrente analógica ou saída de tensão analógica
Montagem	quase-nivelado
Polaridade de saída	DC
Elemento de accionamento	Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm
Factor de redução r_{AI}	0,33
Factor de redução r_{Cu}	0,28
Factor de redução $r_{1.4301}$	0,8
Factor de redução r_{Ms}	0,43
Área de medição	0 ... 6 mm
Tipo de saída	de 4 fios
Dados característicos	
Condições de montagem	
A	2 mm
B	12 mm
C	18 mm
F	14 mm
Tensão de funcionamento	U_B 10 ... 30 V , ondulação residual 20 % U_B
Frequência limite (3dB)	1000 Hz
Protecção contra as inversões da polaridade	sim
Protecção contra curto-circuito	sim

Data de publicação: 2022-07-13 Data de emissão: 2022-07-13 : 70109008_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

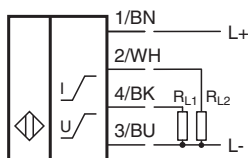
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

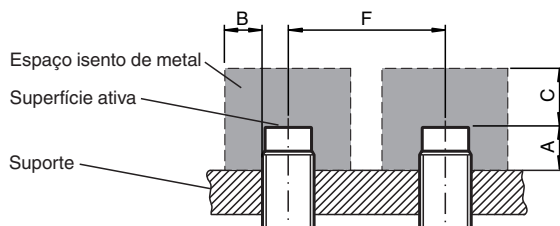
Dados técnicos

Precisão de repetição	R	$\pm 0,32$ mm
Resolução		0 ... 1 μ m
Corrente reactiva	I_0	≤ 10 mA
Características da segurança funcional		
MTTF _d		551 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Saída analógica		
Tipo de saída		0 ... 5 V / 1 ... 5 mA
Resistência de carga		Saída de corrente A2: 1 k Ω ($U_B=10$ V) / 5 k Ω ($U_B=30$ V)
Corrente de carga		Saída de tensão A1: ≤ 10 mA
Tempo de recuperação		20 ms
Tolerância de compensação ponto zero		$\leq \pm 10$ % do valor final
Derivação da temperatura		± 5 % (0 ... 70 °C) ± 10 % (-25 ... 0 °C)
Ondulação residual		20 %
Conformidade de directivas e normas		
Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
Autorizações certificados		
Autorização CCC		Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
Condições ambiente		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Dados mecânicos		
Tipo de saída		Cabo PUR 2 m
Material da caixa		Latão, cromado
Superfície frotal		PBT
Grau de protecção		IP67
Massa		27 g

Conexão

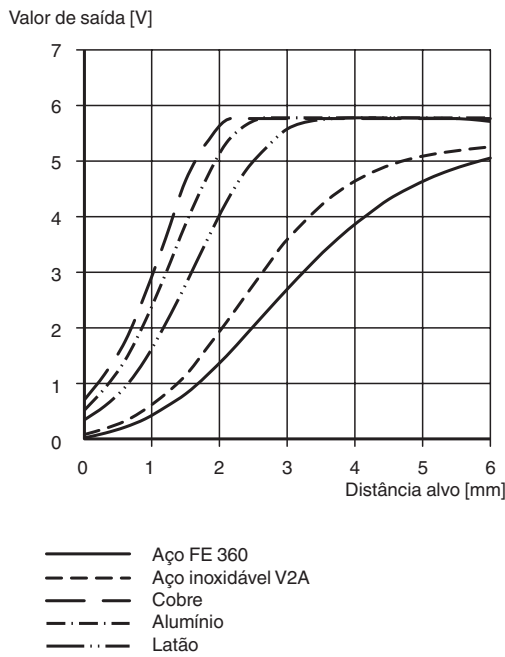


Instalação



Curva de características

Características de saída



Acessórios

	BF 12	Flange de montagem, 12 mm
	V1-G-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza
	V1-W-2M-PUR	Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza