

Sensor analógico indutivo

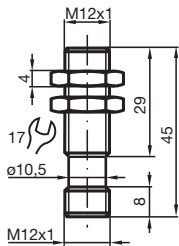
IA6-12GM35-IU-V1



- 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_{Al}	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	
-----------------------	--

Data de publicação: 2022-07-13 Data de emissão: 2022-07-13 : 70109007_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

 PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

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

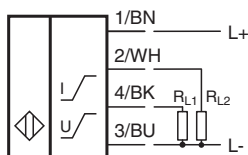
Condições ambiente

Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--	--------------------------------

Dados mecânicos

Tipo de saída		Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos
Material da caixa		Latão, cromado
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP67
Massa		23 g

Conexão



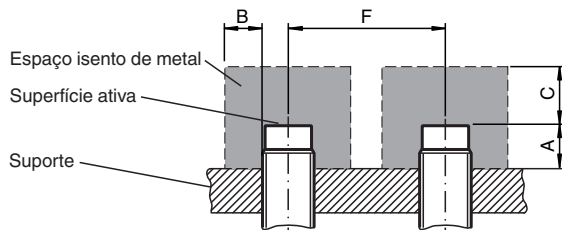
Atribuição de conexão



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

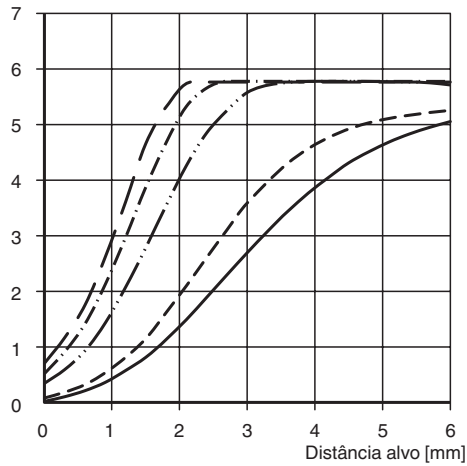
Instalação



Curva de características

Características de saída

Valor de saída [V]



- Aço FE 360
- - - Aço inoxidável V2A
- Cobre
- · - Alumínio
- · · Latão

Acessórios

	BF 12	Flange de montagem, 12 mm
--	--------------	---------------------------

Data de publicação: 2022-07-13 Data de emissão: 2022-07-13 : 70109007_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

Acessórios

	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