

Sensor analógico, inductivo

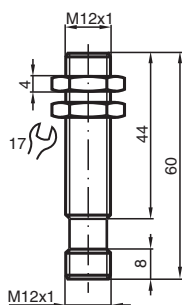
IA6-12GM50-IU-V1



- Sensor inductivo análogo
- Salida analógica 0 V ... 10 V/4 mA ... 20 mA
- 0...6 mm casi enrasado



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Tipo de salida	Salida de corriente analógica o salida de tensión analógica
Instalación	casi enrasado
Polaridad de salida	CC
Elementos de manejo	Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 18 mm x 18 mm x 1 mm
Factor de reducción r_{Al}	0,33
Factor de reducción r_{Cu}	0,28
Factor de reducción $r_{1,4301}$	0,8
Factor de reducción r_{Ms}	0,43
Rango de medición	0 ... 6 mm
Tipo de salida	4-hilos

Datos característicos

Condiciones de montaje	
A	2 mm
B	12 mm
C	18 mm

Fecha de publicación: 2025-03-12 Fecha de edición: 2025-03-12 : 70109006_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

F		14 mm
Tensión de trabajo	U_B	15 ... 30 V , rizado 20 % U_B
Frecuencia límite (3dB)		1000 Hz
Protección contra la inversión de polaridad		si
Protección contra cortocircuito		si
Repetibilidad	R	$\pm 0,32$ mm
Resolución		0 ... 1 μ m
Corriente en vacío	I_0	≤ 10 mA

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d		551 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %

Salida analógica

Tipo de salida		0 ... 10 V / 4 ... 20 mA
Resistencia de carga		Salida de corriente A2: 0,4 k Ω ($U_B=15$ V) / 1 k Ω ($U_B=30$ V)
Corriente de carga		Salida de tensión A1: ≤ 15 mA
Tiempo de desionización		20 ms
Tolerancia ajuste del punto cero		$\leq \pm 10$ % del valor final
Deriva de temperatura		± 5 % (0 ... 70 °C) ± 10 % (-25 ... 0 °C)
Rizado residual		20 %

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2

Autorizaciones y Certificados

Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
------------------	--	--

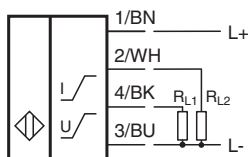
Condiciones ambientales

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

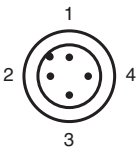
Datos mecánicos

Tipo de conexión		Conector macho
Material de la carcasa		latón, cromado
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Conectores		
Rosca		M12 x 1
Nº de polos		4
Masa		27 g
Dimensiones		
Longitud		60 mm
Diámetro		12 mm

Conexión



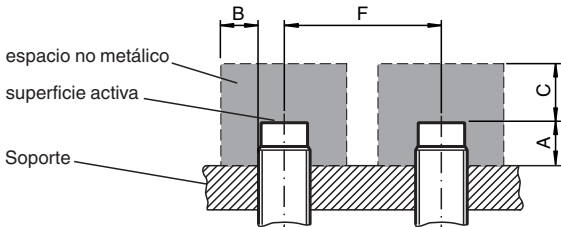
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

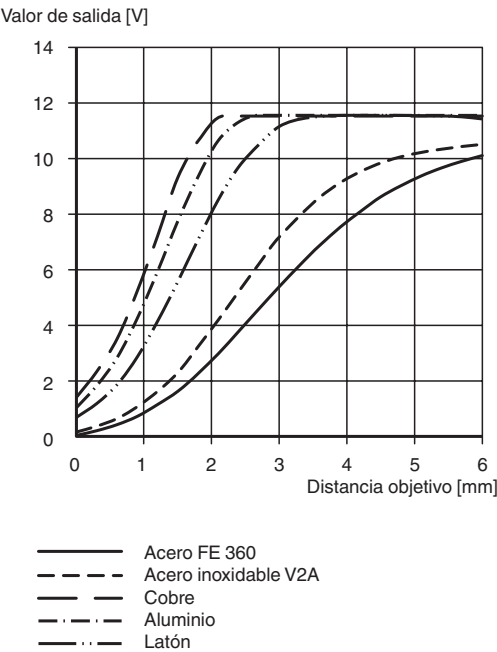
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Condiciones de instalación



Curva de características

Características de salida



Fecha de publicación: 2025-03-12 Fecha de edición: 2025-03-12 : 70109006_spa.pdf