

# Sensor analógico, inductivo

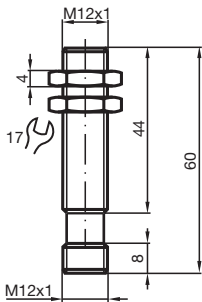
## IA6-12GM50-IU-V1



- Indicadores analógicos ind.
- 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	
------------------------	--

## Datos técnicos

A		2 mm
B		12 mm
C		18 mm
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 $\mu$ m
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 10$ mA

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>		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 $\Omega$ ( $U_B= 15$ V) / 1 k $\Omega$ ( $U_B= 30$ V)
Corriente de carga		Salida de tensión A1: $\leq 15$ mA
Tiempo de desionización		20 ms
Tolerancia ajuste del punto cero		$\leq \pm 10$ % del valor final
Deriva de temperatura		$\pm 5$ % (0 ... 70 °C) $\pm 10$ % (-25 ... 0 °C)
Rizado residual		20 %

### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003

### Autorizaciones y Certificados

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

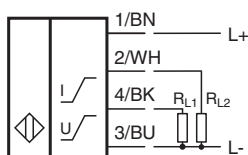
### Condiciones ambientales

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

### Datos mecánicos

Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		latón, cromado
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Masa		27 g

## Conexión



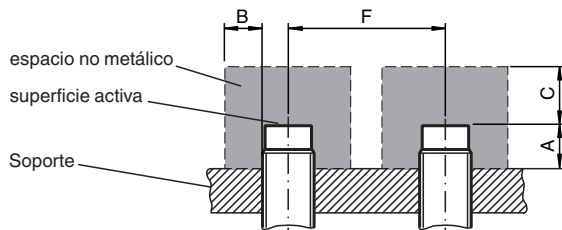
## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

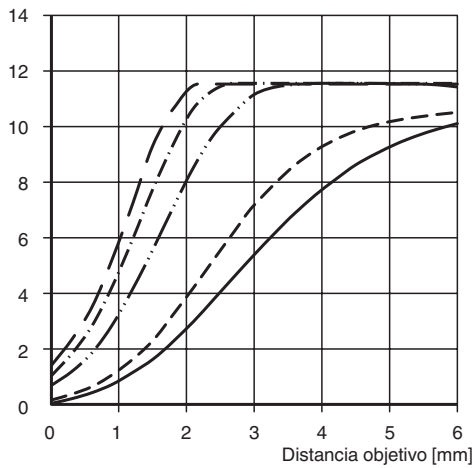
## Instalación



## Curva de características

### Características de salida

Valor de salida [V]



- Acero FE 360
- - - Acero inoxidable V2A
- · - Cobre
- · · Aluminio
- · · · Latón

## Accesorios

	<b>BF 12</b>	Brida de fijación, 12 mm
--	--------------	--------------------------

Fecha de publicación: 2022-07-13 Fecha de edición: 2022-07-13 : 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

## Accesorios

	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris