

# Sensor analógico, inductivo

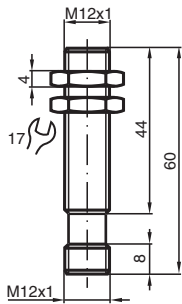
## IA6-12GM50-IU-V1-Y70109009



- Sensor inductivo análogo
- Salida analógica de 1 mA ... 5 mA/0 V ... 5 V
- 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 $r_{AI}$	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: 2026-02-26 Fecha de edición: 2026-03-04 : 70109009\_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	$U_B$	10 ... 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

### Características relevantes para la seguridad del producto

MTTF <sub>d</sub>		551 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %

### Salida analógica

Tipo de salida		0 ... 5 V / 1 ... 5 mA
Resistencia de carga		Salida de corriente A2: 1 k $\Omega$ ( $U_B=10$ V) / 5 k $\Omega$ ( $U_B=30$ V)
Corriente de carga		Salida de tensión A1: $\leq 10$ 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 IEC 60947-5-2

### 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.
------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

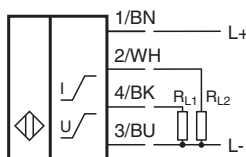
### Condiciones ambientales

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

### Datos mecánicos

Tipo de conexión		Conector macho
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

## Asignación de conexión



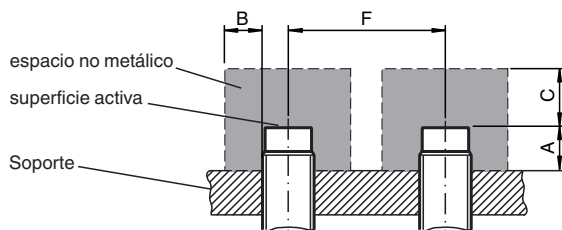
## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

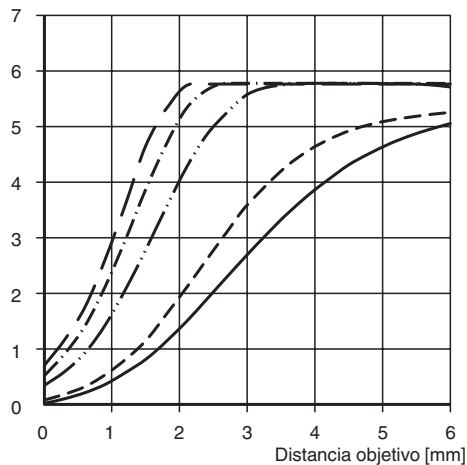
## Condiciones de instalación



## Curva de características

### Características de salida

Valor de salida [V]



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

Fecha de publicación: 2026-02-26 Fecha de edición: 2026-03-04 : 70109009\_spa.pdf