

# Sistema de medición angular inductivo

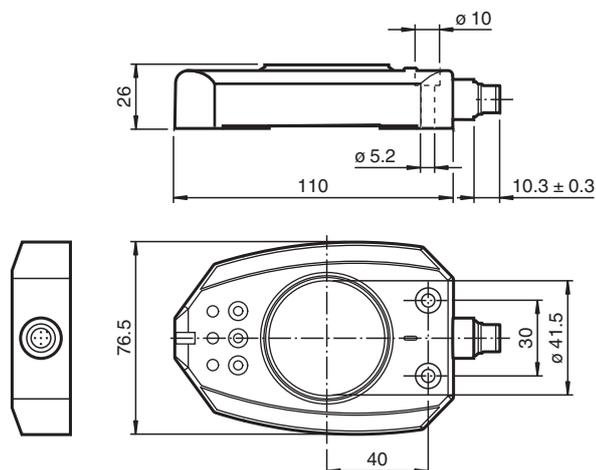
## PMI360DV-F130-IU2E2-V15



- Salida analógica de tensión o corriente, dep. de la carga
- 2 ventanas de conmutación parametrizables
- Rango de medición parametrizable



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Rango de medición	máx. 360° mín. 45°
Rango de ajuste	2 Ventana de conmutación parametrizable , mín. 5°, máx. 360°
Velocidad de rotación	max. 100 min <sup>-1</sup>

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	18 ... 30 V CC
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Repetibilidad	R	± 0,25 °
Resolución		0,2 °
Deriva de temperatura		0,02 ° / °C (-25 °C ... 70 °C)
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	≤ 45 mA
Retardo a la disponibilidad	t <sub>v</sub>	1 s

#### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	450 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

#### Elementos de indicación y manejo

Fecha de publicación: 2020-03-23 Fecha de edición: 2020-10-16 : 216316\_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

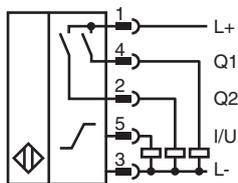
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

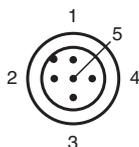
## Datos técnicos

LED amarillo 1		Estado de conmutación, salida de conmutación 1
LED amarillo 2		Estado de conmutación, salida de conmutación 2
LED PWR/ERR		Indicador de estado LED, verde/rojo (power ON/sin accionador/bloqueo de teclado)
LED U/I		Actuador en el rango de medición
<b>Salida de conmutación</b>		
Tipo de salida		2 salidas de conmutación pnp, N.A. , protegido , protegido contra cortocircuito , parametrizable
Corriente de trabajo	$I_L$	$\leq 100$ mA
Histéresis de conmutación		$1^\circ$
Caída de tensión		$\leq 3$ V
Protección contra cortocircuito		sincronizado
<b>Salida analógica</b>		
Tipo de salida		Salida de corriente o salida de tensión (depende de la carga) 4 ... 20 mA ( $R_L < 400 \Omega$ ) 0 ... 10 V ( $R_L > 3,3 \text{ k}\Omega$ )
Error de linealidad		$\pm 0,6^\circ$ , (con un accionador original)
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		$-25 \dots 70^\circ\text{C}$ ( $-13 \dots 158^\circ\text{F}$ )
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1, 5 polos
Grado de protección		IP67
Material		
Carcasa		PBT
Elemento de amortiguación		Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)
Masa		180 g

## Conexión



## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

## Accesorios

	<b>BT-F130-A</b>	Actuador para la serie F130
	<b>V15-G-2M-PVC</b>	Conector hembra, M12, 5 polos, cable PVC
	<b>V15-W-2M-PVC</b>	Conector hembra, M12, 5 polos, cable PVC

Fecha de publicación: 2020-03-23 Fecha de edición: 2020-10-16 : 216316\_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

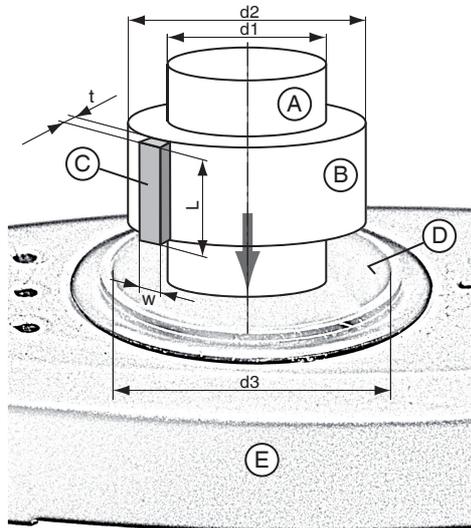
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

## Información adicional

### Utilización de un elemento de un elemento de accionamiento propio

En lugar del accionador BT-F130-A previsto puede emplear un propio accionador, el cual debe estar colocado de manera centrada en la abertura del sensor. Para la utilización de un elemento de accionamiento propio deben satisfacerse las exigencias relativas al material, las dimensiones y la distancia respecto a la superficie del sensor (véase la tabla). Las desviaciones en este sentido conducen a una precisión/resolución reducida del sensor o incluso a la pérdida de la función.

### Dimensiones para la utilización de un elemento de un elemento de accionamiento propio



- A Eje de accionamiento
- B Aislamiento de material no conductor
- C Accionador propio
- D Superficie sensible del sensor (superficie interior negra, cilíndrica)
- E Sensor



El accionador (C) puede colocarse en el aislamiento de material no conductor (B) o estar introducido en este.

Dimensión	
t	2 mm
w	7,5 mm
L	≥ 23mm
d1	En función del material del eje de accionamiento S235JR+AR (anteriormente St37-2): máx. 19 mm Acero inoxidable 1.4435 / AISI 316L (V4A): máx. 21 mm Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 (V2A): máx. 23 mm
d2	Debe seleccionarse de modo que la distancia entre bordes del accionador respecto a la superficie sensible del sensor sea de 1 ... 2 mm.
d3	41,5 mm
Material del accionador	Acero estructural, p. ej. S235JR+AR (anteriormente St37-2)