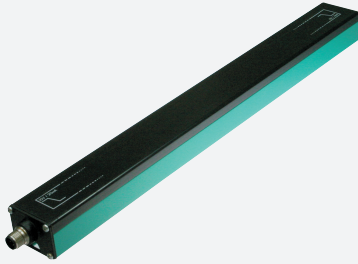


Sistema de medición de posición inductivo

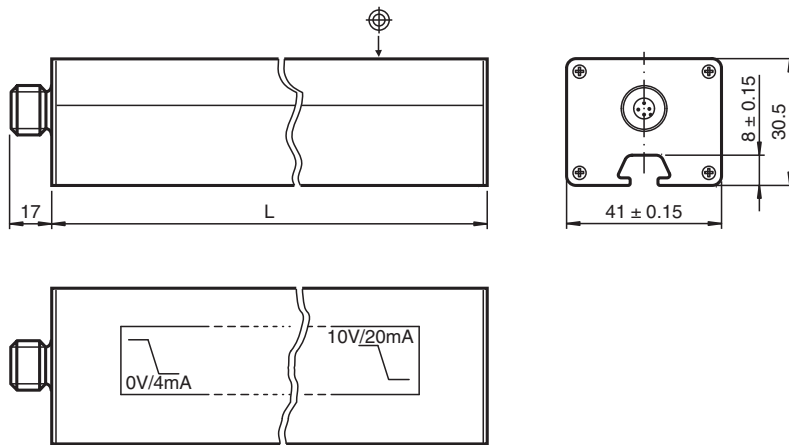
PMI360-F110-IU-V1



- Salida analógica 0 V ... 10 V/4 mA ... 20 mA
- Rango de medición 0 ... 360 mm



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales	
Función del elemento de conmutación	Salida de tensión o corriente analógica
Distancia del objeto	máx. 6 mm
Rango de medición	0 ... 360 mm
Datos característicos	
Tensión de trabajo	U_B 18 ... 30 V CC
Protección contra la inversión de polaridad	protegido
Error de linealidad	$\pm 0,4$ mm
Repetibilidad	R $\pm 0,2$ mm
Resolución	360 μ m
Deriva de temperatura	$\pm 0,5$ mm (-25 °C ... 70 °C)
Corriente en vacío	I_0 ≤ 40 mA
Display de tensión de trabajo	LED verde
Datos característicos de seguridad funcional	
MTTF _d	241 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Fecha de publicación: 2024-06-27 Fecha de edición: 2024-06-27 : 191141_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

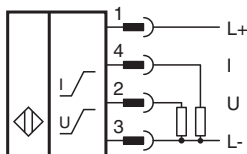
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

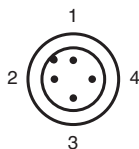
Datos técnicos

Salida analógica	
Tipo de salida	1 salida de corriente: 4 ... 20 mA 1 salida de tensión: 0 ... 10 V
Resistencia de carga	salida de corriente: $\leq 400 \Omega$ salida de tensión: $\geq 1000 \Omega$
Protección contra cortocircuito	salida de tensión: sincronizado
Conformidad con Normas y Directivas	
Conformidad con la normativa	
Estándares	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Autorizaciones y Certificados	
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
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	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Longitud de la carcasa L	400 mm
Grado de protección	IP65
Material	
Carcasa	PA 6 / AL
Elemento de amortiguación	Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)
Dimensiones	
Altura	30 mm
Anchura	41 mm
Longitud	417 mm
Nota	La precisión indicada es válida únicamente para una distancia de 1 ... 6 mm hasta el objeto

Conexión



Asignación de conexión



Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

1		BN
2		WH
3		BU
4		BK

Fecha de publicación: 2024-06-27 Fecha de edición: 2024-06-27 : 191141_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**

Instalación

Manual de instrucciones

- Indicación de seguridad



Este producto no debe utilizarse en aplicaciones en las que la seguridad de personas dependa del funcionamiento del aparato.

Este producto no es un componente de seguridad conforme a la directiva de máquinas UE.

- Propiedades del sensor

El sistema de medición de recorrido lineal F110 suministra a las salidas una señal de corriente y de tensión proporcional a la posición del elemento de amortiguación.

Señales de salida: 4 mA ... 20 mA y 0 V ... 10 V

- Elemento de amortiguación

El sistema de medición de recorrido lineal F110 está especialmente adaptado a la geometría de los elementos de amortiguación ofrecidos por nosotros.



Nota

En caso de introducción de elementos de amortiguación propios debe tenerse necesariamente en cuenta, que la superficie activa del elemento de amortiguación tiene una anchura de 13 mm exactamente y que alcanza toda la anchura del sensor (41 mm).

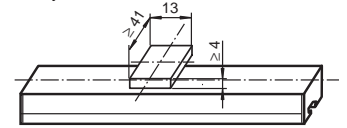
La distancia entre el sensor y el elemento de amortiguación tiene que ser de 0 ... 6 mm.

La precisión de medición indicada está garantizada en la distancia 1 ... 6 mm..

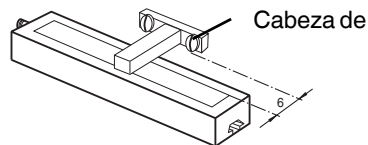
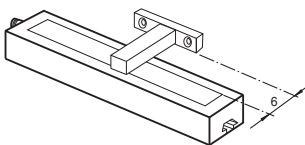
- Montaje y servicio

Indicaciones para el montaje

- Es posible un montaje enrasado
- La fijación y montaje del sistema de medición de recorrido F110 se realiza por medio de piezas ranuradas y se puede adaptar de manera flexible según la situación de montaje.



- La distancia entre el campo de medición (zona bordeada del frente del sensor) y la base de fijación o elementos de fijación del elemento de amortiguación tiene que ser de 6 mm como mínimo.

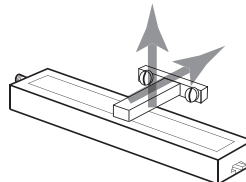
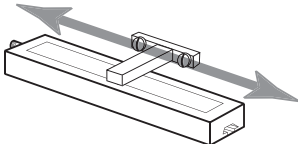


- Indicaciones de servicio

La precisión de medición indicada se alcanza con una distancia de accionador de 1 mm ... 6 mm.

Cuando el elemento de amortiguación abandona el rango de medición (imágenes parte inferior):

- en la salida de tensión se mantiene el último valor válido hasta que el elemento de amortiguación entra de nuevo en el rango válido.
- en la salida de corriente se mantiene durante 0,5 segundos el último valor válido. Después la salida cambia a una corriente de fallo con una magnitud de 3,6 mA hasta que el elemento de amortiguación entra de nuevo en el rango válido.



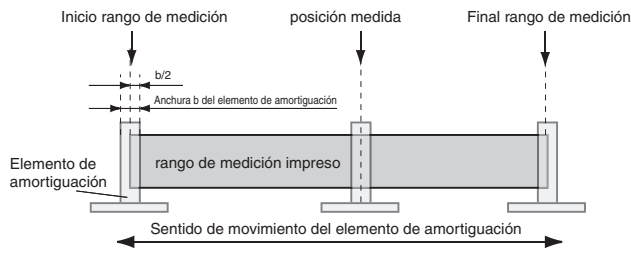
- Definición del rango de medición / de la posición medida

La posición medida del elemento de amortiguación (accionador) se refiere a la mitad de la anchura (centro del accionador).

El rango de medición comienza y finaliza cuando el accionador cubre el campo de medición marcado en el sensor en su



movimiento longitudinal con su media anchura (véase imagen izquierda, superior)



• Accesorios

Elementos de amortiguación

BT-F110-G



BT-F110-W



Ángulo de montaje

MH-F110



Cable recto:V1-G-2M-PVC (de 4 hilos)

Cable enrollado:V1-W-2M-PVC (de 4 hilos)