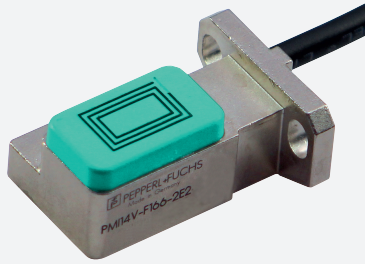


# Sistema de medición de posición inductivo

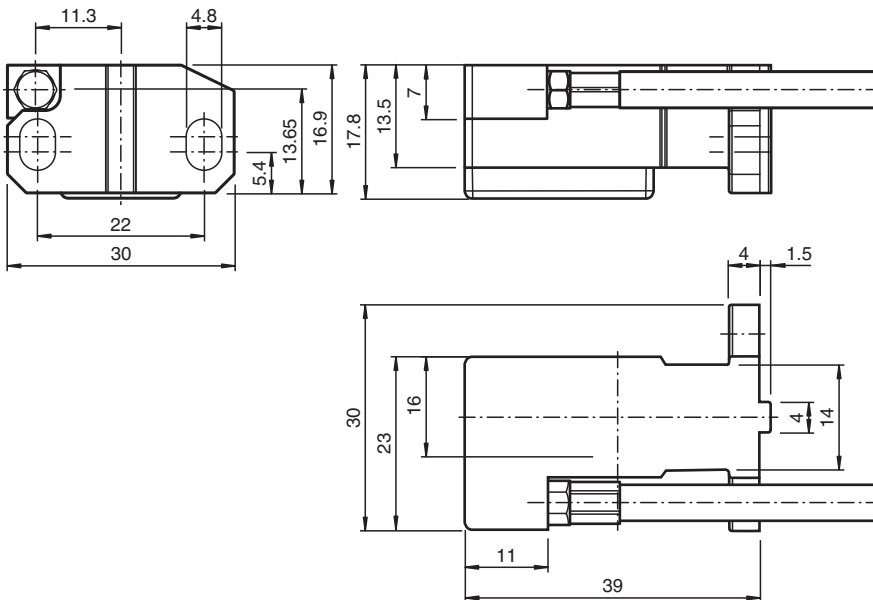
## PMI15V-F166-EP-IO-1M-V1



- Interface IO-Link para datos de servicio y proceso
- Rango de medición: 0 ... 15 mm



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función del elemento de conmutación	Salida de contrafase
Distancia del objeto	0,5 ... 2 mm
Rango de medición	0 ... 15 mm

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	18 ... 30 V CC
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Error de linealidad		$\pm 0,3$ mm (para una distancia del objeto de 1 mm)
Repetibilidad	R	$\pm 0,05$ mm
Resolución		10 $\mu$ m
Deriva de temperatura		$\pm 0,4$ mm en el rango de 0,5 mm ... 14,5 mm (para una distancia del objeto de 1 mm)
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 20$ mA

Fecha de publicación: 2024-03-13 Fecha de edición: 2024-03-13 : 70105594\_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

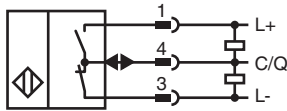
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF <sub>d</sub>		830 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Interfaz		
Tipo de Interfaz		IO-Link (mediante C/Q = pin 4)
Versión de IO-Link		1.1
Perfil del equipo		Identificación & diagnóstico - I&D Sensor inteligente - SSP 0 Sensor inteligente - SSP 3.1
Datos de proceso		Input 4 byte - Measurement value 16 bit - Scale 8 bit - Signal quality indicator 2 bit - Switching signal 1 1 bit - Switching signal 2 1 bit
ID del proveedor		1 (0x0001)
ID de dispositivo		2098433 (0x200501)
Cuadencia de la transferencia		COM2 (38,4 kBit/s)
Tiempo de ciclo mínimo		3 ms
Admisión de modo SIO		si
Tipo de puerto maestro compatible		Clase A Clase B
Salida de conmutación		
Tipo de salida		1 Salida de contrafase , protegido contra cortocircuito , protegido , a prueba de sobretensión , parametrizable
Corriente de trabajo	I <sub>L</sub>	≤ 100 mA / Salida
Histéresis de conmutación		3 pasos, regulable 0,4 ... 1 mm
Caída de tensión		≤ 3 V
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2
Interfaz de comunicación		IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.3
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F)
Temperatura de almacenaje		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable fijo con conector
Grado de protección		IP65
Material		
Carcasa		Fundición de cinc, niquelado Tapa , PBT
Elemento de amortiguación		Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)
Conectores		
Rosca		M12
Nº de polos		3
Cable		
Diámetro del cable		4,8 mm ± 0,2 mm
Radio de flexión		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PUR
Sección transversal		0,25 mm <sup>2</sup>
Blindaje		si
Longitud	L	1 m

Fecha de publicación: 2024-03-13 Fecha de edición: 2024-03-13 : 70105594\_spa.pdf

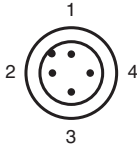
## Datos técnicos

Masa	75 g
Dimensiones	
Altura	17,7 mm
Anchura	30 mm
Longitud	39 mm

## Conexión



## Asignación de conexión

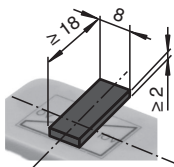


Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

## Información adicional

Dimensiones para objeto a detectar:



## Funcionamiento

### Información sobre el funcionamiento

#### Información de seguridad



Aviso

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

Este producto no es un componente de seguridad como se especifica en la Directiva de máquinas de la UE.

#### Actuador

El sistema de medición de posición lineal se alinea de forma óptima con la geometría de los actuadores de Pepperl+Fuchs.

#### Uso de sus propios actuadores

Por lo general, puede utilizar sus propios actuadores. La precisión de medición especificada del sensor se alcanzará solo si el actuador tiene las siguientes propiedades:

- Material: armazón de acero como S235JR+AR (anteriormente St37)
- Dimensiones (L x An x Al):  $\geq 18$  mm x 8 mm x  $\geq 2$  mm
- La superficie activa del actuador debe sobresalir a lo largo de todo el ancho del sensor.

#### Nota:

La anchura del actuador debe ser exactamente 8 mm. Si la anchura del actuador se desvía de este valor, los valores de posición variarán.