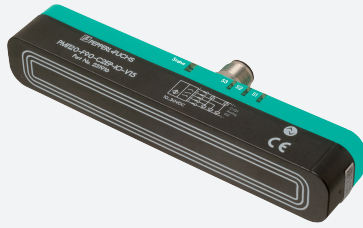


Sistema de medición de posición inductivo

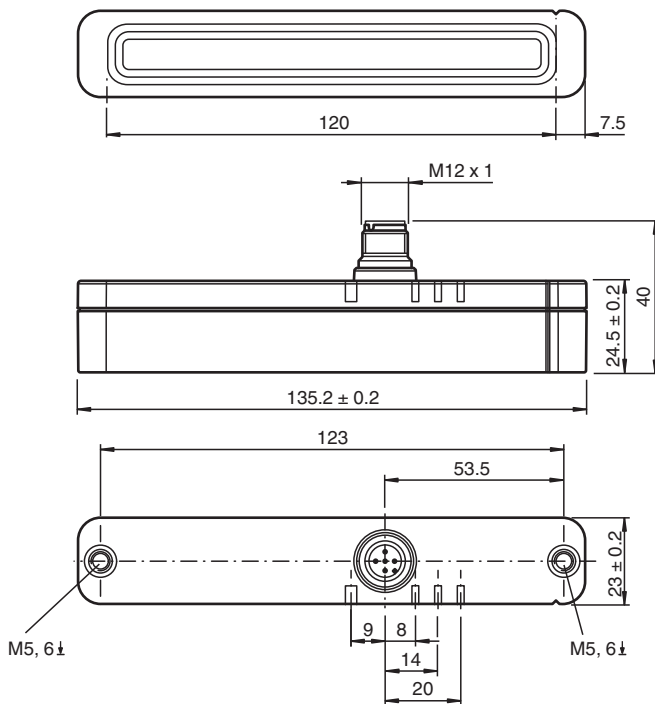
PMI120-F90-IU2EP-IO-V15-Y



- Parametrización y diagnóstico a través de vínculo IO
- Rango de medición 0 ... 120 mm
- Rango de medición parametrizable
- Salida de tensión o corriente analógica, programable
- 2 salidas de contrafase
- Puntos de conmutación programables mediante IO-Link



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función del elemento de conmutación	Salida de tensión o corriente analógica, programable 2 salidas conmutadas, programables
Distancia del objeto	0,5 ... 3 mm , recomendado: 1,5 mm
Rango de medición	0 ... 120 mm
Rango de linealidad	1 ... 119 mm

Datos característicos

Tensión de trabajo	U _B	12 ... 30 V CC (13 ... 30 V cuando la tensión de salida analógica está parametrizada)
Protección contra la inversión de polaridad		protegido

Fecha de publicación: 2026-05-21 Fecha de edición: 2026-05-22 : 70177117_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

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Error de linealidad		en el rango de medición: $\pm 0,8$ mm en el rango de linealidad: $\pm 0,4$ mm
Repetibilidad	R	$\pm 0,1$ mm
Resolución		50 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
Características relevantes para la seguridad del producto		
MTTF _d		271 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
LED S1		Estado de conmutación salida de conmutación 1
LED S2		Estado de conmutación salida de conmutación 2
LED S3		Actuador en el rango de medición analógico configurado
LED STATUS		Pantalla de estado LED, verde/rojo (alimentación, comunicación/error, falta el actuador)
Interfaz		
Tipo de Interfaz		IO-Link (mediante C/Q = pin 4)
Versión de IO-Link		1.1
Perfil del equipo		Sensor Smart
ID de dispositivo		0x2004A0 (2098336)
Cuadencia de la transferencia		COM2 (38,4 kBit/s)
Gama de valores		0000h ... 9600h
Tiempo de ciclo mínimo		2,3 ms
Amplitud de datos de proceso		Entrada de datos de proceso: 16 bits Salida de datos de proceso: ninguno
Admisión de modo SIO		si
Tipo de puerto maestro compatible		A
Salida de conmutación		
Tipo de salida		2 salidas push-pull (pueden parametrizarse), a prueba de cortocircuitos, protección contra inversión de polaridad, a prueba de sobrecargas
Corriente de trabajo	I_L	≤ 100 mA / Salida
Intervalo de conmutación		± 1 mm
Histéresis de conmutación		0,2 mm
Caída de tensión		≤ 3 V
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Salida analógica		
Tipo de salida		1 salida de corriente: 4 ... 20 mA o 1 salida de tensión: 0 ... 10 V , parametrizable
Resistencia de carga		salida de corriente: ≤ 400 Ω salida de tensión: ≥ 1000 Ω
Protección contra cortocircuito		salida de tensión: límite de corriente
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 EN 60947-5-7:2003 EN61131-9:2013 IEC 60947-5-7:2003 IEC 61131-9:2013
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Certificación marina		DNVGL TAA00001V2
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

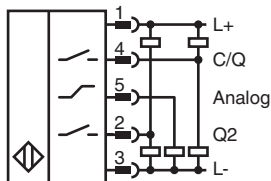
Fecha de publicación: 2026-05-21 Fecha de edición: 2026-05-22 : 70177117_spa.pdf

Datos técnicos

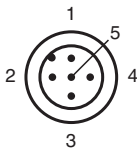
Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector macho M12 x 1, 5 polos
Grado de protección	IP67 / IP69K
Material	
Carcasa	PBT, Acero inoxidable 1.4571 , latón, niquelado
Elemento de amortiguación	Acero estructural, p. ej. 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2)
Masa	113 g
Dimensiones	
Altura	40 mm
Anchura	23 mm
Longitud	135,2 mm

Asignación de conexión



Asignación de conexión

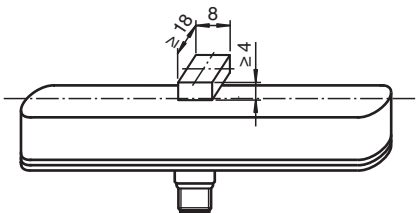


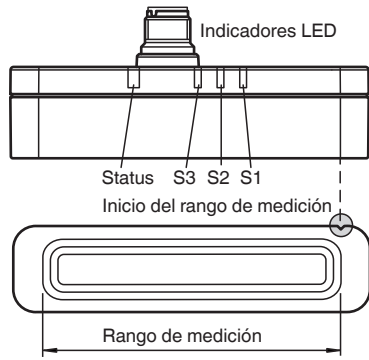
Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Aplicación

Dimensiones para objeto a detectar:





Fecha de publicación: 2026-05-21 Fecha de edición: 2026-05-22 : 70177117_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**

Funcionamiento

Atención:

Si el sensor se alimenta mediante un maestro IO-Link, asegúrese de que la suma de la corriente de alimentación sin carga y las corrientes de funcionamiento de todas las salidas del sensor no supere la corriente máxima que pueda suministrar el maestro IO-Link.