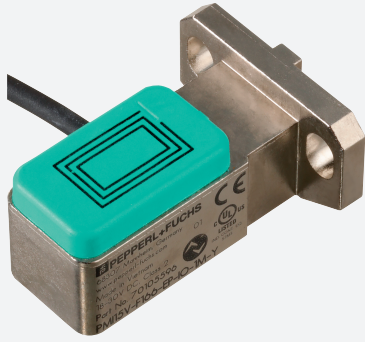


Sistema de medición de posición inductivo

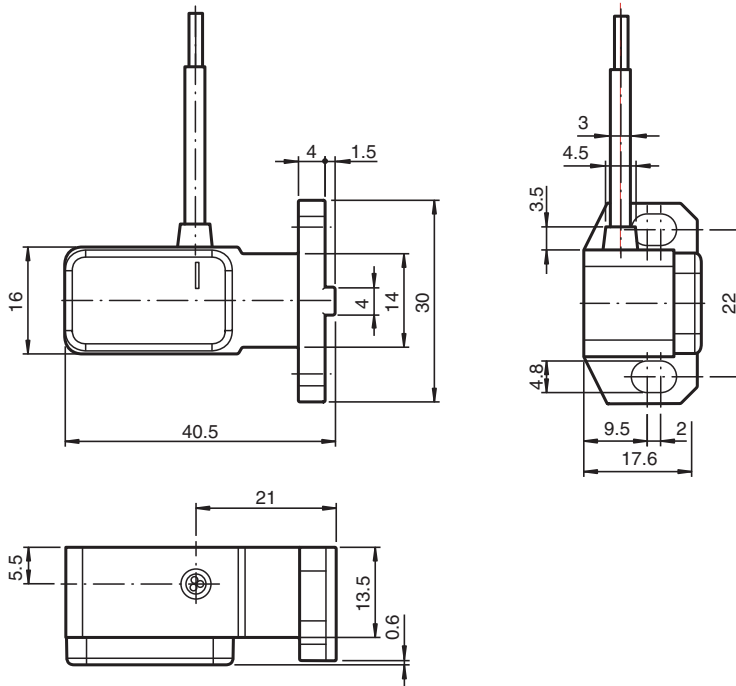
PMI15V-F166-EP-IO-1M-Y70105596



- 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 |

Fecha de publicación: 2024-03-13 Fecha de edición: 2024-03-13 : 70105596_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

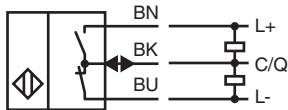
Datos técnicos

| | | |
|---|-------|---|
| Resolución | | 10 µm |
| Deriva de temperatura | | ± 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 | ≤ 20 mA |
| Datos característicos de seguridad funcional | | |
| MTTF _d | | 830 a |
| Duración de servicio (T _M) | | 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_L | ≤ 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 |
| 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) |
| Cable | | |
| Diámetro del cable | | 3 mm - 0,2 mm |
| Radio de flexión | | > 12 x Kabeldurchmesser |
| Material | | PUR |
| Número de núcleos | | 3 |
| Sección transversal | | 0,14 mm ² |

Datos técnicos

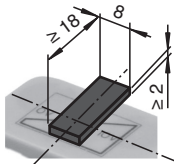
| | | |
|-------------|---|---------|
| Longitud | L | 1 m |
| Masa | | 95 g |
| Dimensiones | | |
| Altura | | 17,7 mm |
| Anchura | | 30 mm |
| Longitud | | 39 mm |

Conexión



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): ≥ 18 mm x 8 mm x ≥ 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.