

PES-103™

Sensor de proximidad de la corriente parásita

El sensor de proximidad de la corriente parásita PES-103 está diseñada para tomar mediciones sin contacto de vibración relativa, desplazamiento y posicionamiento axial. El sensor está equipado con un circuito de acondicionamiento integrado que permite que se conecte directamente a los instrumentos de procesamiento.

Especificaciones generales

Operación

- Tipo de medición Proximidad sin contacto, corriente parásita
- Rango de medición* 0 a 3 mm [0 a 118 mils]
- Salidas* 5 a 20 mA
1 a 10 V
- Sensibilidad* 5 mA/mm [127 µA/mil]
3 V/mm [76 mV/mil]
- Precisión De acuerdo con el factor de corrección ± 5%
- Repetibilidad CC a 1 kHz (-3 dB)
- Ancho de banda 500 Ω máx.
- Carga en la salida de corriente 10 kΩ min.
- Carga en la salida de voltaje < 10%
- Deriva de temperatura Integrada
- Protección contra cortocircuito Integrada

Requerimientos de energía

- Voltaje 15 a 30 Vcc
- Consumo 30 mA máx.
- Protección de cambio de polaridad de voltaje Integrada
- Tiempo de calentamiento 5 minutos

Conexión

- Tipo de conector Macho de 4 clavijas M12
- Máx. longitud del cable para la salida de corriente 300 m [984 pies]
- Máx. longitud del cable para la salida de voltaje 100 m [328 pies]

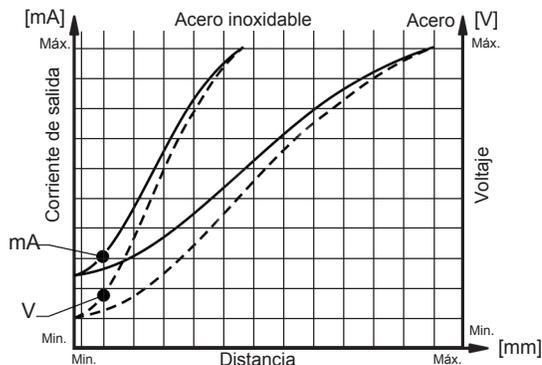
Medio ambiente

- Rango de temperatura Operación 0 a 70 °C [32 a 158 °F]
Almacenamiento -25 a 70 °C [-13 a 158 °F]
- Protección Nominal IP67

Características físicas

- Cuerpo de la sonda Latón cromado
- Cara del sensor PBTP

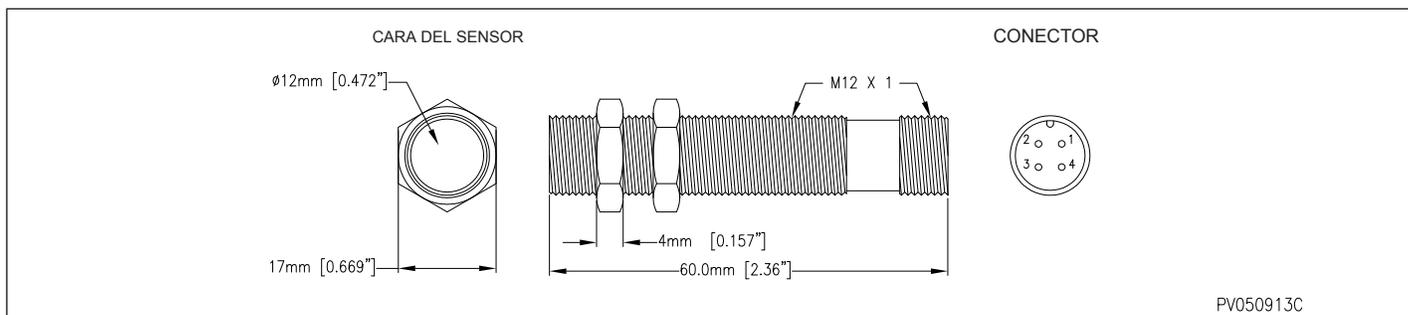
Respuesta típica de diagrama (Acero vs Acero inox.)



Advertencia: La respuesta de los sensores de inducción varía según el material utilizado, como se muestra en el gráfico anterior. Una calibración del sitio es necesaria para calcular el factor de corrección apropiado que se debe aplicar.

*Material objetivo: Acero Fe360

Dimensiones



PV050913C

Publicado: 2015-10-27