



# PES-305™

## Sensor de proximidad de la corriente parásita sellada

El sensor de proximidad de la corriente parásita PES-305 está diseñada para tomar mediciones sin contacto de vibración relativa, desplazamiento y posicionamiento axial. El sensor está equipado con un circuito de acondicionamiento integrado y protegida para funcionar totalmente en aceite. Debido a que no requiere de controladores de sonda en campo, puede conectarse directamente a la instrumentación de procesamiento.

### Especificaciones generales

#### Operación

- Tipo de medición: Proximidad sin contacto, corriente parásita
- Rango de medición\*: 0 a 5 mm [0 a 196,9 mils]
- Salidas\*: 6,67 a 20 mA  
1,67 a 10 V
- Sensibilidad\*: 2,67 mA/mm [67,7  $\mu$ A/mil]  
1,67 V/mm [42,3 mV/mil]
- Precisión: De acuerdo con el factor de corrección
- Repetibilidad:  $\pm$  5%
- Ancho de banda: CC a 1 kHz (-3 dB)
- Carga en la salida de corriente: 500  $\Omega$  max.
- Carga en la salida de voltaje: 10 k $\Omega$  min.
- Deriva de temperatura: < 10%
- Protección contra cortocircuito: Integrada
- Certificación: GOST (Rusia) – Certificado de Aprobación de Patrón para Instrumentos de Medida

#### Requerimientos de energía

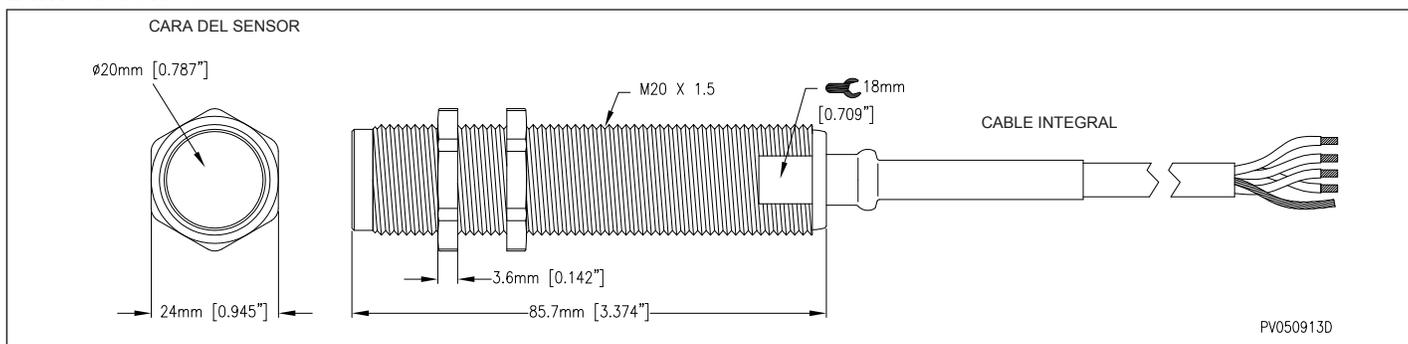
- Voltaje: 15 a 30 Vcc
- Consumo: 30 mA máx.
- Protección de cambio de polaridad de voltaje: Integrada
- Tiempo de calentamiento: 5 minutos

#### Conexión

- Cable integral: 4-alambre x 0,34 mm<sup>2</sup> [22 AWG], protegido PUR (Poliuretano)
- Tipo: Chaqueta exterior: 5,9 mm [0,232 pulg]  
Diámetro de chaqueta exterior: 30 m [98,4 pies]  
Longitud: 60 mm [2,36 pulg]  
Radio min. de doblado

\*Material objetivo: Acero Fe360.

### Dimensiones



- Máx. longitud del cable (Integral + Extensión): 300 m [984 pies]  
para la salida de corriente  
100 m [328 pies]  
para la salida de voltaje

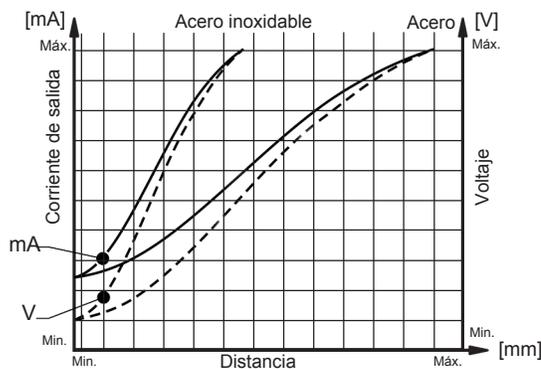
#### Medio ambiente

- Rango de temperatura: 0 a 70 °C [32 a 158 °F]  
Operación: -25 a 70 °C [-13 a 158 °F]  
Almacenamiento
- Máx. presión sumergible: 10 Bar [150 PSI]
- Protección Nominal: IP69

#### Características físicas

- Cuerpo de la sonda: Latón cromado
- Cara del sensor: Poliamida-imida

#### 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.