

SPES-117TM

Sensor de proximidad de corriente inducida sumergible

El sensor de proximidad SPES-117 está diseñado para medir la distancia relativa de una superficie metálica objetivo bajo el agua. Normalmente se usa para medir el espacio libre de la punta de la aleta en las turbinas Kaplan al igual que el espacio libre de la banda del impulsor en las turbinas Francis. El sensor puede soportar altos niveles de presión bajo el agua y está equipada con un circuito de acondicionamiento integrado que le permite conectarse directamente a los instrumentos de procesamiento.

Especificaciones generales

Operación

- Tipo de medición: Proximidad sin contacto, corriente inducida
- Rango de medición*: 0 a 17 mm [0 a 670 mils]
- Salidas*: 6,4 a 20 mA, 1,5 a 10 V
- Sensibilidad*: 0,8 mA/mm [20,3 µA/mil], 0,5 V/mm [12,7 mV/mil]
- Exactitud: De acuerdo con el factor de corrección ± 5%
- Repetibilidad: CC a 200 Hz (-3dB)
- 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

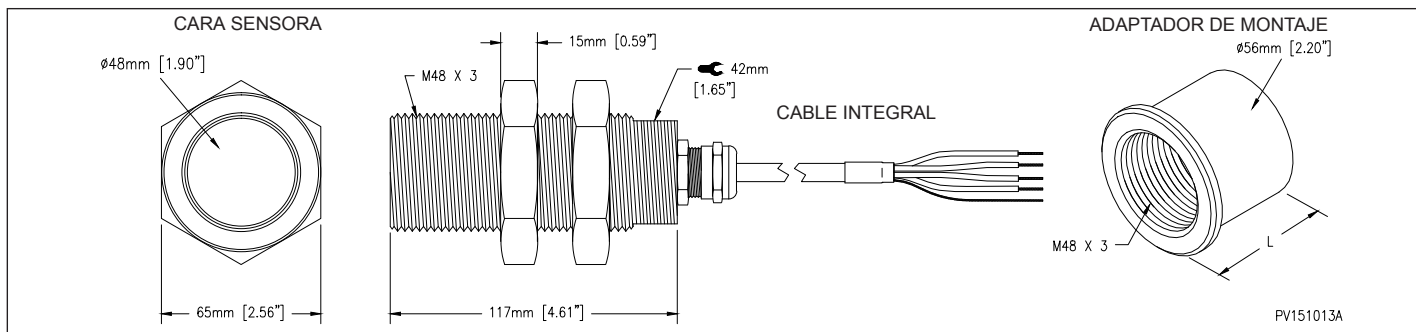
- Voltaje: 24 Vcc ± 15%
- Consumo: 30 mA max.
- Protección de cambio de polaridad de voltaje: Integrada
- Tiempo de calentamiento: 5 minutos

Conexión

- Cable integral sumergible
 - Tipo: 4 alambres x 0,22 mm² [24 AWG]
 - Cubierta exterior: PUR / ø 7,5 mm [0,295 pulg]
 - Longitudes disponibles: 20 o 50 m [66 o 164 pies]
 - Radio mínimo de doblado: 40 mm [1,57 pulg]
- Máxima longitud del cable (Integral + extensión)
 - Para salida de corriente: 300 m [984 pies]
 - Para salida de voltaje: 100 m [328 pies]

*Material objetivo: Acero FE360

Dimensiones



Ertalyte[®] es una marca registrada de QUADRANT.

Publicado: 2015-10-27

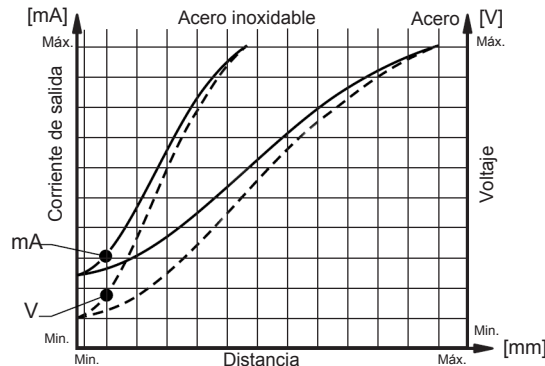
Medio ambiente

- Rango de temperatura
 - Operación: 0 a 45 °C [32 a 113 °F]
 - Almacenaje: -25 a 70 °C [-13 a 158 °F]
- Máx. presión sumergible: 10 Bar [150 psi]
- Protección Nominal: IP69

Características físicas

- Cuerpo de la sonda sellado: Acero A36 niquelado
- Cara sensora: Ertalyte[®] PET-P
- Adaptador de montaje: Soldable
- Cuerpo del adaptador: Acero A36 niquelado
- Longitude: 65 mm [2,56 pulg]

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.