



SPES-108™

Sensor de proximidad de corriente inducida sumergible

El sensor de proximidad SPES-108 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 8 mm [0 a 315 mils]
- Salidas* 7,2 a 20 mA
2 a 10 V
- Sensibilidad* 1,60 mA/mm [40,6 μ A/mil]
1,00 V/mm [25,4 mV/mil]
- Exactitud De acuerdo con el factor de corrección \pm 5%
- Repetibilidad \pm 5%
- Ancho de banda CC a 500 Hz (-3dB)
- Carga en la salida de corriente 500 Ω máx.
- Carga en la salida de voltaje 10 k Ω min.
- Deriva de temperatura < 10%
- 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

- Cable integral sumergible
 - Tipo 4 alambres x 0,22 mm² [24 AWG]
 - Cubierta exterior PUR / ϕ 7,5 mm [0,295 pulg]
 - Longitud 20 m [66 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

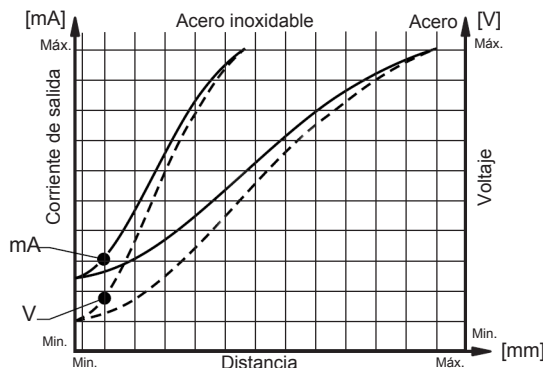
Medio ambiente

- 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

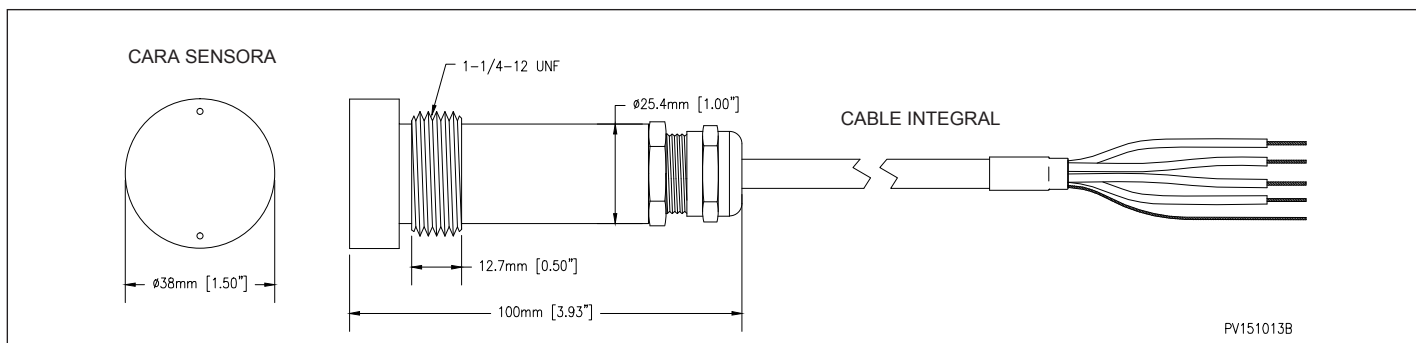
- Cuerpo de la sonda sellado Ertalyle® PET-P

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.

Dimensiones



PV151013B

Ertalyle® es una marca registrada de QUADRANT.

Publicado: 2015-10-27

VibroSystM Inc. | www.vibrosystem.com

VibroSystM se reserva el derecho de cambiar especificaciones para mejorar los productos sin aviso.

VibroSystM®, el logotipo VibroSystM, el logotipo ZOOM, y SPES™ son marcas registradas o marcas comerciales de VibroSystM Inc.

9631-09D5E-102_SPES-108