

Transductor direccionable

Introducción

El transductor 880 APT es un avanzado y altamente fiable transductor de presión direccionable diseñado para monitorizar cables presurizados.

Características

- Totalmente encapsulado.
- Configuración electrónica de la dirección utilizando un medidor portátil.
- Alta resolución y precisión.
- Sensor de presión absoluta de estado sólido.
- Exclusivo mecanismo de protección contra escritura.
- Ultracompacto.



Descripción

El transductor 880 APT es un avanzado transductor de presión direccionable que utiliza un microcontrolador integrado con requisitos de alimentación extremadamente bajos. Puede utilizarse en alojamientos externos o en empalme directo. La configuración electrónica de la calibración y la dirección permite que se encapsule el dispositivo, lo que le confiere una elevada fiabilidad. Su reducido consumo de energía estática (50 μ A normalmente) permite a este transductor funcionar a distancias de hasta 100 km (en función del calibrador de par y el número de dispositivos instalados en el mismo par). Su exclusivo mecanismo de protección contra escritura evita una modificación accidental de la dirección y la calibración.

Características técnicas

Requisitos de par	
RC de par (resistencia de bucle x capacitancia)	60 milisegundos máx.
Resistencia de bucle de par	14000 ohmios máx.
Aislamiento del par (de ramal a ramal y de ramal a tierra)	10 megohmios mín.

Características ambientales	
Temperatura en funcionamiento continuo	de -20 a +60 °C
Transporte y almacenamiento	de -40 a +70 °C
Humedad relativa	del 0 al 95% sin condensación

Parámetros del dispositivo	
Resolución	0,5% del intervalo
Precisión	+/- 1% del intervalo
Intervalo de medición	950 – 1900 Mbar absolutos
Sobrepresión	2000 Mbar máx.
Protección contra sobretensión	Estado sólido ultrarrápido (Tranzorb)
Tamaño	26 x 12 x 50 mm
Protocolo	Direccionamiento PWM a 3 bp/s Respuesta a ondas de corriente de 20-40 Hz
Alimentación	50 V de CC equilibrados (suministrado por el sistema)
Llamada de corriente	<60 μ A (estática) 1,2 mA (activo)

Contacto con Monitronix Europe Ltd.

Correo electrónico: enquiries@monitronix-europe.com

Tel.: +353 (0) 1 6510 820