

### Transductor de presión direccionable

#### Introducción

El transductor 881 APT es un avanzado y altamente fiable transductor de presión direccionable diseñado para monitorizar cables presurizados.



#### Características

- Alta resolución y precisión.
- Sensor de presión absoluta de estado sólido.
- Configuración en puente de la dirección sin necesidad de un medidor portátil.
- Configuración y calibración de dirección de hardware.
- Ultracompacto.

#### Descripción

El transductor 881 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 en puente de la dirección permite aplicar el dispositivo cómodamente sin un medidor. Su reducido consumo de energía estática (50  $\mu$ 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). La calibración y configuración de la dirección de hardware evita que la dirección y la calibración se modifiquen involuntariamente.

#### 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	86 x 23 x 16 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 $\mu$ A (estática) 1,2 mA (activo)

#### Contacto con Monitronix Europe Ltd.

Correo electrónico: [enquiries@monitronix-europe.com](mailto:enquiries@monitronix-europe.com)

Tel.: +353 (0) 1 6510 820