

TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL MONOSENSOR
TPD-500
Transmisor de presión diferencial 4-20 mA 2 hilos con sensor inox. para líquidos y gases

El transmisor de presión TPD-500 con sensor único y tomas en oposición ha sido especialmente diseñado para medir presión diferencial y entregar 4-20 mA proporcional a la diferencia real de presión. Preparado para fluidos gaseosos y líquidos compatibles con acero inoxidable A316L.

El elemento de medida es un sensor en acero inoxidable de alta precisión y gran estabilidad a largo plazo.

Su tamaño compacto le permite ser montado en maquinas con espacio limitado.

- Verdadera Presión Diferencial (sensor único)
- Rangos de presión desde 0..10 mbar hasta 0..40 bar
- Gran resistencia a presiones estáticas
- Exactitud 0.1% FSO a 0.3% FSO (según rango)
- Salida 4-20 mA a 2 hilos + HART (ó RS485 4 hilos en opción)
- Compensación de temperatura
- Aplicación para líquidos compatibles con A316L
- Diafragma inox. de gran resistencia a la sobrepresión
- Soporta vibraciones y golpes de ariete


CE
IP65
Rangos 0..10 mbar a 0..40 bar
RANGOS DE PRESIÓN

Presión diferencial nominal	bar	0...0.01	0...0.06	0...0,4	0...1	0...4	0...40
Rangos simétricos	bar	±0.01	±0.06	±0.4	±1	--	--
Sobrepresión	bar	10	20	30	70	100	100
Presión estática	bar	70	70	100	100	100	100

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Exactitud para rango 0..10 mbar	± 0,3 % FSO incluyendo alinealidad, histéresis y repetibilidad s/ IEC 60770		
Exactitud para rango 0..60 mbar	± 0,2 % FSO incluyendo alinealidad, histéresis y repetibilidad s/ IEC 60770		
Exactitud para rangos >60 mbar	± 0,1 % FSO incluyendo alinealidad, histéresis y repetibilidad s/ IEC 60770		
Estabilidad a largo tiempo	≤ ± 0.05% FSO / año a las condiciones de referencia		
Efecto de la presión estática	≤ 0,05% FSO a 100 bar		
Margen de compensación	-20..80 °C		
Temperaturas permisibles	Medio: -20...85°C	Ambiente: -20...85°C	Almacén: -40...100 °C
Respuesta	< 10 mseg.		

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Toma de presión	Inoxidable A316L (1.4404)
Diafragma del sensor	Inoxidable A316L (1.4435)
Fluido de transmisión	Aceite de silicona
Caja	Inoxidable A304. IP65
Compatibilidad Electromag.	Emisión e Inmunidad s/ EN 61326
Conformidad CE	Directiva EMC: 2004/108/EC s/ 97/23/EC para equipos de presión
Posición de montaje <400 mbar	Para rangos <400 mbar se ha de montar con las tomas en horizontal (evitar otras posiciones, en caso contrario se deberá realizar una corrección para compensar la influencia del fluido de transmisión)
Posición de montaje >1 bar	Para rangos superiores a 1 bar el montaje puede ser cualquiera
Vibración	5 g rms (20...2000 Hz) s/ IEC 60068-2-6
Choques	100 g / 10 mseg s/ IEC 60068-2-27
Peso	Desde 400 g min. (dependiendo del tipo de toma a proceso)

TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL MONOSENSOR

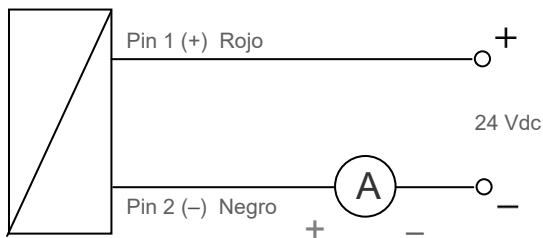
TPD-500

CONEXIÓN ELECTRICA

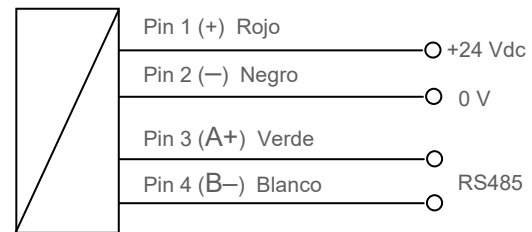
Salida analógica de señal	Estándar 4-20 mA a 2 hilos (+ HART en opción); Alim. 10,5..45 Vdc
Carga permisible	4..20 mA a 2-hilos: $R_{max} = [(VS - VS_{min}) / 0.02 A] \Omega$
Efectos e influencias	De la Alimentación: 0.05 % FSO / 10 V - De la carga: 0.05 % FSO / k Ω
Consumo de corriente	Señal de salida 4..20 mA: max. 25 mA
Protecciones	Cortocircuito permanente – Inversión de polaridad permanente (en cuyo caso no funciona)
Salida digital de señal opcional Version TPD-500/RS	RS485 Modbus; Alim. 3..5 Vdc
Resistencia de Aislamiento	100 MOhm a 100Vdc

CONEXIONADO Y DIMENSIONES

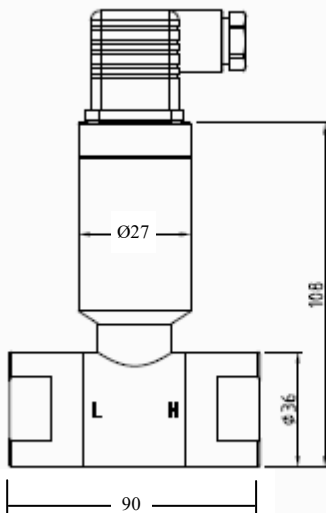
Versión 4..20 mA a 2 hilos



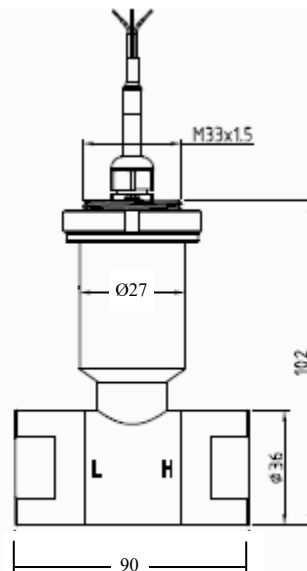
Versión RS485 Modbus a 4 hilos



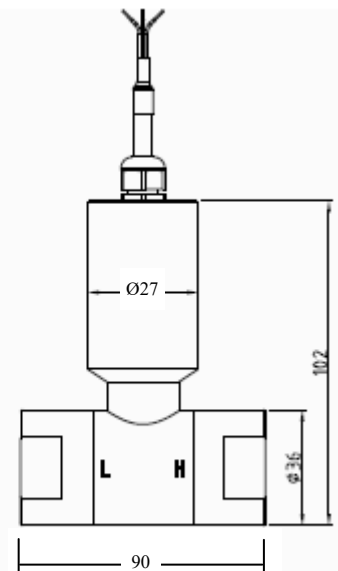
Conector ISO4400
DIN43650 IP65



Salida cable A/IP66



Salida cable B/IP66



CONEXIÓN A PROCESO POR ROSCA

Estándar .. / 14N	1/4" NPT Hembra (DIN 3852)
Opción .. / 14G	1/4" GAS Macho (DIN 3852)
Otros	en opción (consultar)