dTSPres

TRANSMISORES DE PRESIÓN
Aplicaciones en General

Modelo PT10 (MPM489)

Descripción

El transmisor de presión PT10 incorpora un sensor con tecnología piezoresistiva con ajuste de Zero y Span. El sensor está completamente soldado al cuerpo del transmisor (no hay juntas), por lo que es apto para cualquier aplicación industrial.

Está disponible en rangos relativos a partir de 100 mbar hasta los 1000 bar y negativos o mixtos des de -1 bar y absolutos hasta 25 bar. La temperatura está compensada electrónicamente por el propio equipo.

Está diseñado para trabajar en cualquier entorno de medición de presión de aire, vapor, gases, aguas (sin agentes sólidos), e incluso con fluidos ligeramente corrosivos.

Su flexibilidad de fabricación permite diferentes opciones de configuración, tanto en las conexiones eléctricas (diferentes grados de protección), señales eléctricas de salida, conexiones o materiales en contacto con el proceso.

Existe la posibilidad de personalización exclusiva para fabricantes de maquinaria que lo requieran.

Los transmisores PT10 están certificados CE y por organismos internacionales. También disone de la aprobación RoHs (2002/95/CE).

CE Ex RoHS

Aplicaciones

- **Fabricantes de maquinaria (OEM)**
- **Aplicaciones hidráulicas y neumáticas**
- **Sector riego**
- **Tratamiento de Aguas**
- **Bombas y filtros de Agua**
- **Oil&Gas**
- **Energía**

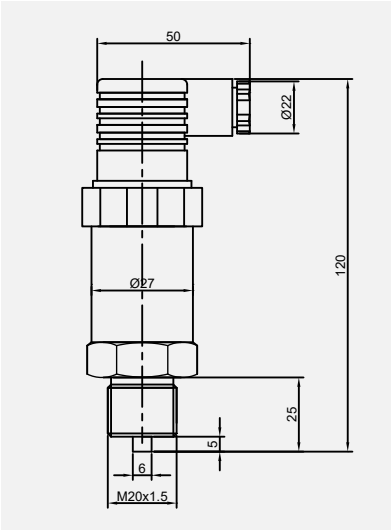
Tel. 931 31 31 06
info@dtsintruments.com
www.dtsinstruments.com

Especificaciones Técnicas

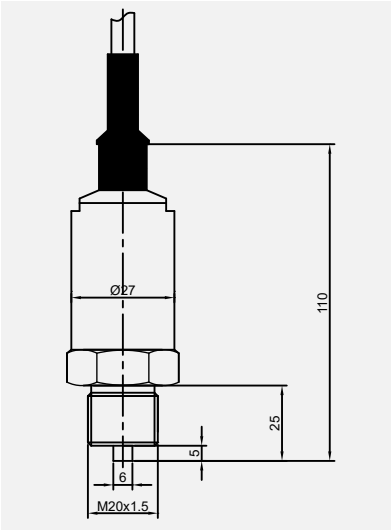
PARÁMETRO	VALOR	
Rango de medida	-1...0 bar | 0,1...1000 bar	
Tipo de Medida	Relativa | Absoluta	
Sobrepresión	1,5 x FE	
Presión de ruptura	2 x FE (1100 bar max.)	
Precisión (IEC 61298-2)	0,5% FE (No linealidad + Histéresis + Repetitibilidad)	
Estabilidad	0,3% FE/año	
Temperatura de trabajo	-30...80°C	
Temperatura Compensada	0...50°C	
Temperatura de Almacenaje	-40...120°C	
Error temperatura	±0.1%FE/°C(≤1bar) | ±0.05%FE/°C(＞1bar)	
Material sensor / Junta	acero inoxidable AISI316 / Viton	
Material rosca	AISI 304	
Material caja	AISI 304	
Material conector	PBT	
Resistencia a vibración continua	10g	
Resistencia a golpes	100g (11ms)	
Conexionado	2 hilos	3 hilos
Salida eléctrica	4-20 mA	1-5V
Alimentación	11...28 VDC	
Resistencia de aislamiento	≥100MΩ @ 500VDC	
Conexión eléctrica	DIN 175301-803A / Cable	
Protección IP	IP65	
Conexión a proceso	G1/2 | G1/4 | 1/4"NPT | Membrana aflorante | otros	
Aprobaciones	CE | ATEX | DNV | RoHs	

Tel. 931 31 31 06
info@dtsintruments.com
www.dtsinstruments.com

Dimensiones (en mm)

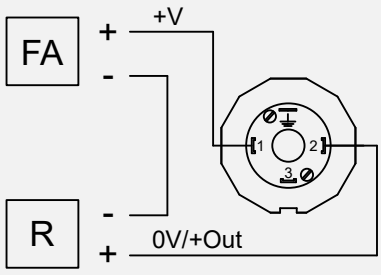
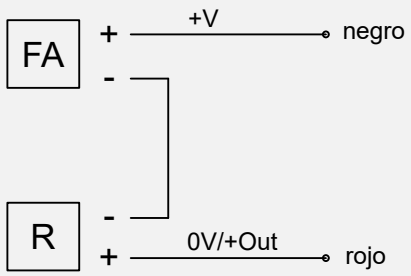
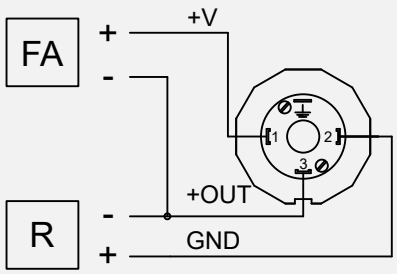
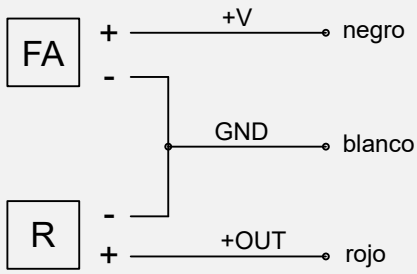


Conector DIN 175301-803A (Tipo A)



Conector cable (Tipo B)

Conexionado eléctrico

Tipo	Conector Tipo A	Conector Tipo B
2h		
3h		

FA: fuente de alimentación
R: Receptor (Display, PLC...)

Tel. 931 31 31 06
info@dtsintruments.com
www.dtsinstruments.com

Detalles de Pedido

Ejemplo codificación: PT60 - EXRD - 11AA 10C1 - A10

PT10 | **EX R D 1 1 A A 10 C1 A 1 0**

Tipo de Presión

EX	ATEX	**N**	No ATEX

Tipo de Presión

R	Relativa	**A**	Absoluta

Rango de Presión

A	0...100 mbar	**H**	0...2,5 bar	**O**	0...60 bar
B	0...160 mbar	**I**	0...4 bar	**P**	0...100 bar
C	0...250 mbar	**J**	0...6 bar	**Q**	0...160 bar
D	0...400 mbar	**K**	0...10 bar	**R**	0...250 bar
E	0...600 mbar	**L**	0...16 bar	**S**	0...400 bar
F	0...1 bar	**M**	0...25 bar	**T**	0...600 bar
G	0...1,6 bar	**N**	0...40 bar	**U**	0...1000 bar

Señal de Salida

1	4-20 mA
2	0-5 VDC
3	0.5...4.5 VDC
4	1...5 VDC
X	Otras a consultar

Alimentación

1	8...28VDC

Precisión

A	0.5% FE	**B**	0.25% FE

Conexión eléctrica

A	Conector DIN 175301-803A
B	Cable PUR (1m), otras longitudes a consultar

Materiales constructivos (Diagfragma / Conexión / Caja)

10	AISI 316L / AISI 304 / AISI 304
20	AISI 316L / AISI 316L / AISI 316L
30	Tántalo / AISI 304 / AISI 304
40	Tántalo / Hastelloy / AISI 304

Conexión a proceso

C1	G1/2 Macho	**C4**	Membrana aflorante G1/2
C2	1/2" NPT Macho	**C5**	Membrana aflorante G1
C3	1/2" NPT Hembra	**CX**	Otras conexiones, especificar

Informe Calibración

A	sin certificados	**D**	3 puntos, 0% - 50% - 100%
B	1 punto al 50%	**E**	5 puntos, 0% - 25% - 50% - 75% - 100%
C	2 puntos, 0% - 100%	**F**	otros informes, especificar

Certificados de Materiales

1	sin certificados	**3**	certificado materiales 3.1
2	certificado confirmidad 2.2	**4**	otros certificados, especificar

Otros

0	ninguno
1	placa identificación 85x20 acero inox.
X	otras especialidades, describir

dTS se reserva el derecho a modificar los datos que figuran en esta hoja técnica

Tel. 931 31 31 06
info@dtsintruments.com
www.dtsinstruments.com