

Transmisores neumáticos Serie 200

Description

Los transmisores de la serie 200 son instrumentos diseñados para medir directamente una temperatura, una presión o un nivel y convertirlo en una señal lineal neumática de 0,2 a 1 bar ó 3 a 15 psi. La señal se transmite a un receptor para una indicación remota, un registrador y/o un control automático.

El elemento de medida para presión es una espiral de acero inoxidable tipo Bourdon, para bajas presiones un fuelle y para temperatura un bulbo y capilar cargado de gas; el nivel se detecta mediante un elemento con diafragma para medición.

Elementos de medida

Presión

Elemento Bourdon en acero inoxidable AISI 316L para presiones hasta 200 bar. Se dispone de un diafragma separador para aplicaciones con líquidos muy viscosos o corrosivos.

Un fuelle en Tombak o AISI 316L para bajas presiones.

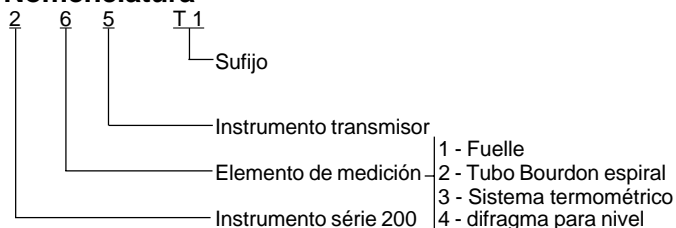
Temperatura

Sistema termométrico cargado con nitrógeno para temperaturas entre -100°C a 600°C; bulbo y capilar en acero inoxidable AISI 316L; bulbo cilíndrico para líquidos y vapor, también se dispone de bulbo sanitario para la industria alimenticia, procesos farmacéuticos o bulbo en espiral para Aire/Gas. Las longitudes estándar para el capilar son de 2 o 5 m (longitud máx. 10 m).

Nivel

Diafragma en acero inoxidable AISI 316, adecuado para la industria alimenticia.

Nomenclatura



El sufijo se utiliza en algunos casos para completar la descripción de las características del instrumento, por ejemplo T5-Sy especifica que el bulbo es cilíndrico, de carga de nitrógeno en la versión sanitaria.

Rangos de medición estándar

Para temperatura (en grados centígrados)

Span de medición						
30°C*	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C
0 a 30	-25 a 25 -10 a 40 0 a 50	0 a 100 10 a 110 50 a 150	0 a 150 50 a 200	0 a 200 50 a 250	0 a 250 50 a 300	0 a 300 50 a 350

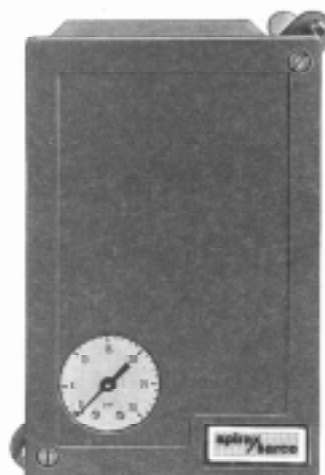
Sobretemperatura admisible en un 25% del span de medición

* Disponible solo con sistema termométrico de carga de queroseno

Para presión

Presión en bar, con Bourdon espiral	-1 a 0	0 a 1	0 a 5	0 a 15	0 a 50
	-1 a 1	0 a 2	0 a 7	0 a 20	0 a 100
	-1 a 4	0 a 3	0 a 10	0 a 30	0 a 200
Vacío con fuelle en tombac o acero inox. en mm H ₂ O	0 - 1000		0 - 3000		0 - 5000

Exceso de presión admisible: 25% del span de medición



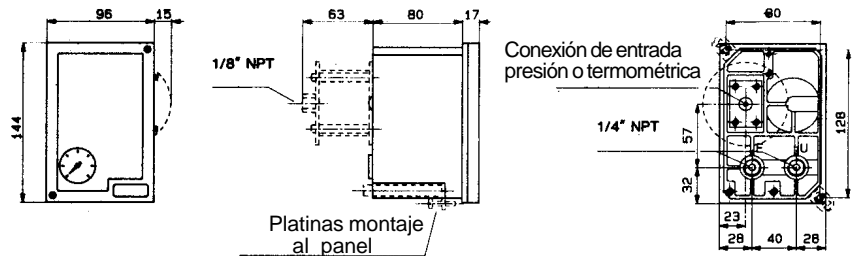
Para nivel de líquidos

Con elemento de medición de diafragma. En mm H ₂ O	0 - 1000	0 - 3000	0 - 5000
Exceso de presión admisible: 25% del span de medición			

Datos técnicos

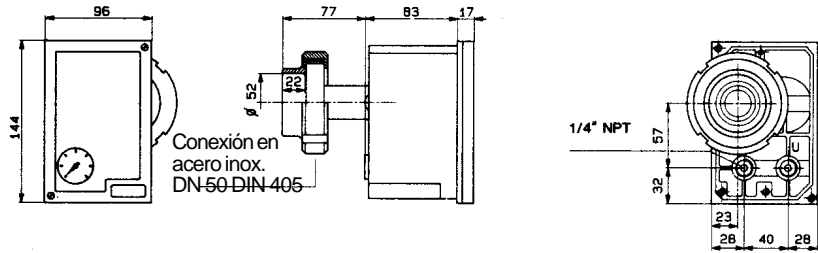
Caja	Aluminio con acabado en esmalte azul protección IP54 (Estandar)
Límites de medición	Presión : desde 0 a 200 bar (Bourdon) desde 0 a 5000 mm H ₂ O (fuelle) Nivel: desde 0 a 10.000 mm H ₂ O Temperatura: desde -100°C a 600°C
Precisión	1% del campo
Sensibilidad	0,2% del campo
Repetibilidad	0,5% del campo
Linealidad	0,5% del campo
Modo de transmisión	Acción directa y proporcional
Señal de salida	0,2 a 1 bar ó 3 a 15 psi
Alimentación de aire	1,4 bar (± 0,1 bar)
Alimentación eléctrica	24 V-50/60Hz; 110V ó 220V bajo pedido
Consumo de aire	0,2 Nm ³ /h (promedio)
Conexiones del aire	¼" NPT
Conexiones al proceso	Presión: ¼" NPT para elemento Bourdon 1/8" NPT para fuelle Nivel: rosca DN 50 DIN 405 brida DN 50 UNI 2278-2229 Temperatura: ver boletín 7B.390S
Límites temp. ambiente	-15°C a 65°C
Montaje	Pared, Panel ó soporte para tubo 2"(opcional)
Peso	Aprox. 2 kg

Dimensiones (aproximadas) en mm



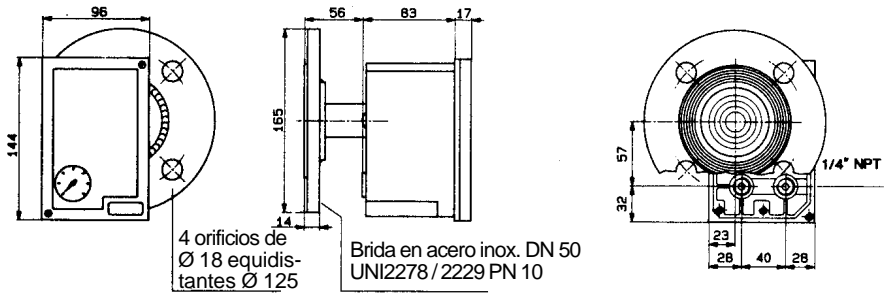
Instrumento modelo 225 y 265; las partes con líneas de trazos se refieren al modelo 215 equipado con sistema de medición por fuelle

E = Entrada aire alimentación
U = Conexión señal



Instrumento modelo 295 L con conexión a brida de proceso

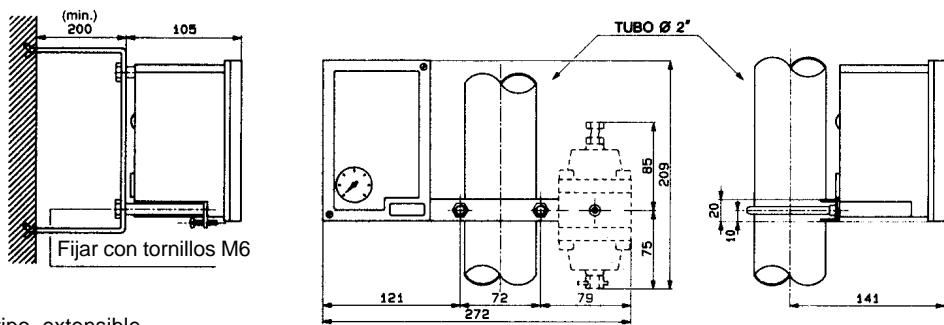
E = Entrada aire alimentación
U = Conexión señal



Instrumento modelo 295 L con conexión a brida de proceso

E = Entrada aire alimentación
U = Conexión señal

Montaje en pared y soporte para tubo



El soporte puede ser del tipo extensible que permite la colocación de un filtro de aire

Orificio del panel

