

ARTICULO: 8180
Transmisor de presión (certificado Atex)
Pressure transmitter (Atex certification)

Características

Descripción:

Los sensores de presión piezoresistivos se basan en que la presión que actúa sobre una membrana delgada que provoca la aparición de tensiones mecánicas, que a su vez propician que haya un cambio en el valor de los piezoresistores implantados en la membrana.

La señal de presión es analizada por la electrónica integrada y convertida en una señal eléctrica normalizada de 4-20mA. Su diseño compacto y construcción robusta hacen que sea idóneo para todas las aplicaciones en construcción de maquinaria alimentaria o farmacéutica y en general en todos los controles de proceso. Todas las partes en contacto con el medio están construidas en acero inoxidable AISI 304

IMPORTANTE: Libre de aceite

Certificación Atex: Ex ia II CT6

Aplicaciones:

Medición de presión (líquidos y gases)
Bombas
Compresores

Features

Description:

Piezoresistive pressure sensors are based on the pressure acting on a thin membrane results in the appearance of mechanical stresses, which in turn provide that a change in the value of piezoresistors implanted in the membrane.

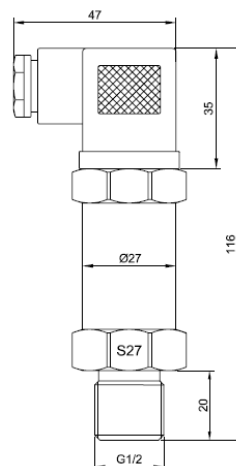
The pressure signal is analyzed by the integrated electronics and converted into a standard electrical signal of 4-20mA. Its compact design and rugged construction make it ideal for all applications in food and pharmaceutical machine building and in general all process controls. All parts in contact with the environment are built in stainless steel AISI 304.

IMPORTANT: Oil Free

Atex certification: Ex ia II CT6

Applications:

Measurement of pressure (liquids and gases)
Pumps
Compressors

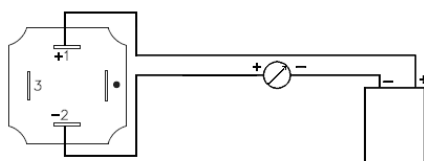


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL FEATURES	
Rango de medida / <i>Measurement range</i>	-1 to 250 bar
Material / <i>Material</i>	Acero inoxidable / SS AISI 304
Temperatura de trabajo / <i>Working temperature</i>	-40 / +85°C
Precisión / <i>Accuracy</i>	0,5% F.S.
Señal de salida / <i>Output</i>	4-20mA (2 hilos) / (2 wire)
Alimentación / <i>Power</i>	10...30 VDC
Conexion a proceso / <i>Process connection</i>	1/2" G
Sobrepresion / <i>Overpressure</i>	1,5 x F.S.
Presión de rotura / <i>Broken pressure</i>	2,5 x F.S.
Tiempo de respuesta / <i>Response Time</i>	10 ms
Conector eléctrico / <i>Elec. Connector</i>	DIN 43650A
Clase de protección / <i>Protection class</i>	IP65
Certificación Atex / <i>Atex certification</i>	Ex ia II CT6

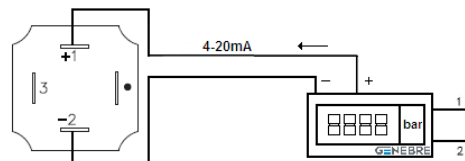
ESCALA / RANGE

Ref.	Rango de medición / <i>Measurement range (bar)</i>
8180 010	0 / +10
8180 025	0 / +25
8180 060	0 / +60
8180 100	0 / +100
8180 101	-1 / +1
8180 250	0 / +250

Diagrama de conexión / Connection drawing



Fuente de alimentación externa /
External power supply



Alimentación externa /
External power