

## ARTICULO: 8080 Transmisor de presión Pressure transmitter

### 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

**Aplicaciones:**

Medición de presión de medios líquidos y gaseosos.  
Bombas  
Compresores

### Features

**Description:**

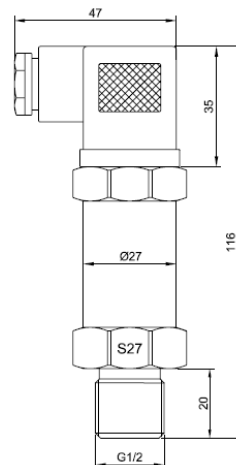
*Piezoresistive pressure sensors are based on the pressure acting on a thin membrane results in the appearance of mechanical stresses, which in turn provide that a change in the value of piezoresistors implanted in the membrane.*

*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

**Applications:**

*Measurement of pressure liquids and gases.  
Pumps  
Compressors*



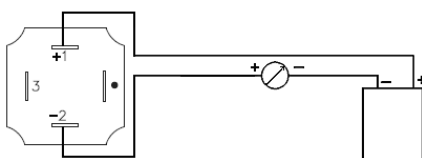
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/ TECHNICAL FEATURES

Rango de medida / <i>Measurement range</i>	-1 to 500 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>	12...36 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

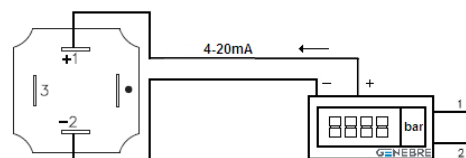
## ESCALA / RANGE

Ref.	Rango de medición / <i>Measurement range (bar)</i>
8080 101	-1 / +1
8080 003	0 / +3
8080 005	0 / +5
8080 010	0 / +10
8080 016	0 / +16
8080 025	0 / +25
8080 050	0 / +50
8080 100	0 / +100
8080 250	0 / +250
8080 500	0 / +500

## Diagrama de conexión / *Connection drawing*



Fuente de alimentación externa /  
*External power supply*



Alimentación externa /  
*External power*