

## ARTICULO: 8085L Transmisor de nivel (sumergible) Submersible level transmitter

### Características

#### Descripción:

El transmisor hidrostático de nivel consiste en un sensor piezoeléctrico con cuerpo de acero inoxidable, que contiene la electrónica que permite convertir la señal del sensor en una señal normalizada de 4-20mA. La medida de nivel esta basada en la medición de la presión diferencial entre la presión hidrostática del líquido, medida desde la cabeza del transmisor, y la presión atmosférica de ese momento. Todos los componentes de la sonda de nivel que están en contacto con el fluido están fabricados en acero inoxidable AISI 316.

#### Aplicaciones:

Gracias a su diseño, estas sondas se pueden utilizar en un gran número de nuevas aplicaciones, como por ejemplo, la medición de nivel en pozos, sistemas de agua corriente, pozos de petróleo e instalaciones de aguas residuales. La elevada precisión y estabilidad a largo plazo garantizan un funcionamiento continuo en estas aplicaciones. Medición de nivel de líquidos en contenedores abiertos (no presurizados).

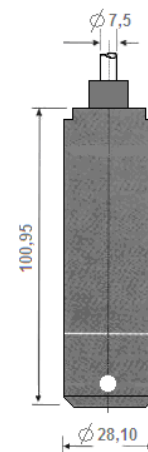
### Features

#### Description:

Hydrostatic level transmitter consists of piezoelectric sensor with stainless steel body, which contains the electronics used to convert the sensor signal into a standard 4-20mA signal. The level measurement is based on the differential pressure measurement between the fluid hydrostatic pressure measured from head of the transmitter, and the atmospheric pressure at that moment. All components of the level probe in contact with the fluid are made of stainless steel AISI 316.

#### Applications:

Thanks to its design, these probes can be used in a several new applications, such as level measurement in wells, water systems, oil wells and wastewater facilities. The high precision and long-term stability guarantee continuous operation in these applications. Measuring liquid level in open containers (not pressurized).



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL FEATURES

Rango de medida / <i>Measurement range</i>	0 ~ 2 bar (0 ~20 mHzO)
Material / <i>Material</i>	Acero inoxidable/ <i>Stainless Steel</i>
Temperatura de trabajo / <i>Working temperature</i>	-40 / +85°C
Precisión / <i>Accuracy</i>	0,5% F.S.
Estabilidad / <i>Stability</i>	Max.0,2% F.S.
Señal de salida / <i>Output Signal</i>	4-20mA (2 hilos)/ (2 wire)
Alimentación / <i>Power</i>	12...30 Vdc
Sobrepresión / <i>Overpressure</i>	1,5 x F.S.
Presión de rotura / <i>Broken pressure</i>	3 x F.S.
Tiempo de respuesta / <i>Response Time</i>	10 ms
Clase de protección / <i>Protection class</i>	IP68

## Escala - Range

Ref.	Rango de medición / <i>Measurement range</i> (bar)	Rango de medición / <i>Measurement range</i> (mHzO)	Longitud cable / <i>Wire length</i> (m)
8085L 001	0 / +0,6	0 / +6	10
8085L 002	0 / +1	0 / +10	20
8085L 003	0 / +2	0 / +20	30

## Esquema de Conexión - *Wiring Diagram*

