



## TTKN

Transmisor de presión para líquidos y gases

*Transmisor de presión para medir líquidos y gases.*

- ✓ Escalas de medida desde 0...100 kPa (1 bar) hasta 0...4000 kPa (40 bar)
- ✓ Alta precisión, 0,3% de la escala de medida
- ✓ Dependencia de la temperatura extremadamente baja (0,03 %/°C)
- ✓ Señal de salida 0...10V CC o 4...20 mA
- ✓ Resistente a la mayoría de los medios de presión
- ✓ Excelente estabilidad a largo plazo
- ✓ Tecnología cerámica

### Función

El transmisor de presión está compuesto por una celda de medida cerámica piezorresistente con un diafragma, instalada en una carcasa de acero inoxidable. El transmisor está disponible con salida de tensión o corriente.

## Datos técnicos

<b>Señal de salida</b>	0...10 V CC (tres hilos) o 4...20 mA (dos hilos)
<b>Conexión de presión</b>	G 1/4" (rosca exterior)
<b>Tiempo de respuesta dinámica</b>	< 2 ms, 1 ms típicamente
<b>Sobrecarga tolerable</b>	≤ 4 bar 3,0 x fs, > 4 bar 2,5 x fs
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-15...+125 °C
<b>Temperatura ambiente</b>	-30...+85°C
<b>Temperatura de almacenaje</b>	-50...+100 °C
<b>Precisión, línea característica</b>	±0,3% fs*
<b>Precisión, resolución</b>	0,1% fs*
<b>Precisión, característica térmica</b>	Máx. ±0,2% fs / 10 K*
<b>Precisión, estabilidad a largo plazo conforme a CEI EN 60770-1</b>	Máx. ±0,25% fs*
<b>Empaquetadura</b>	FPM (-15...+120°C)
<b>Peso</b>	134 g
<b>Longitud del cable</b>	1,5 m
<b>Grado de protección</b>	IP67

\* Condiciones de ensayo: 25°C, HR 45%, tensión de alimentación 24 V CC

## Modelos

Artículo	Escala de funcionamiento	Señal de salida	Tensión de alimentación	Consumo de energía	Carga
TTKN1	0...100 kPa (1 bar)	0...10 V CC	12...33 V CC / 24 V CA ±15%	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN1-420	0...100 kPa (1 bar)	4...20 mA	7...33 V CC	< 23 mA	((Tensión de alimentación - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN2.5	0...250 kPa (2,5 bar)	0...10 V CC	12...33 V CC / 24 V CA ±15%	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN2.5-420	0...250 kPa (2,5 bar)	4...20 mA	7...33 V CC	< 23 mA	((Tensión de alimentación - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN6	0...600 kPa (6 bar)	0...10 V CC	12...33 V CC / 24 V CA ±15%	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN6-420	0...600 kPa (6 bar)	4...20 mA	7...33 V CC	< 23 mA	((Tensión de alimentación - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN10	0...1000 kPa (10 bar)	0...10 V CC	12...33 V CC / 24 V CA ±15%	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN10-420	0...1000 kPa (10 bar)	4...20 mA	7...33 V CC	< 23 mA	((Tensión de alimentación - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN16	0...1600 kPa (16 bar)	0...10 V CC	12...33 V CC / 24 V CA ±15%	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN16-420	0...1600 kPa (16 bar)	4...20 mA	7...33 V CC	< 23 mA	((Tensión de alimentación - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN25	0...2500 kPa (25 bar)	0...10 V CC	12...33 V CC / 24 V CA ±15%	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN25-420	0...2500 kPa (25 bar)	4...20 mA	7...33 V CC	< 23 mA	((Tensión de alimentación - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN40	0...4000 kPa (40 bar)	0...10 V CC	12...33 V CC / 24 V CA ±15%	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN40-420	0...4000 kPa (40 bar)	4...20 mA	7...33 V CC	< 23 mA	((Tensión de alimentación - 7 V) / 0,02 A) Ω

## Accesorios

Artículo	Descripción
105074	Separador de montaje que disminuye las temperaturas del medio más altas de lo que puede soportar el sensor.
ADAPTADOR	Adaptador 1/4" a 1/2". Para el montaje de sensores de inmersión de 1/2".

## CE

**Normas sobre inmunidad y emisiones CEM:** Este producto cumple los requisitos de la Directiva de CEM 2014/30/UE por su conformidad con la norma de familia de producto EN 61326-2-3:2013.

**RoHS:** Este producto cumple la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo.

## Cableado

Brown (Marrón)	Supply voltage 24 V AC (Tensión de alimentación 24 V CA)
White (Blanco)	
Green (Verde)	System neutral (Neutro del sistema)

Modelos 0...10 V

Brown (Marrón)	Supply voltage 7...33 V DC (Tensión de alimentación 7...33 V CC)
Green (Verde)	Output signal 4...20 mA (Señal de salida 4...20 mA)

Modelos 4...20 mA

## Dimensiones

Medidas en mm salvo si se especifica algo diferente.

