



TTKN

Drucktransmitter für Flüssigkeiten
und Gase

*Drucktransmitter zur Messung von Flüssigkeiten
und Gasen.*

- ✓ Messbereiche von 0...100 kPa (1 bar) bis zu 0...4000 kPa (40 bar)
- ✓ Hohe Genauigkeit, 0,3 % vom Messbereich
- ✓ Äußerst geringe Temperaturabhängigkeit (0,03 %/°C)
- ✓ Ausgangssignal 0...10V DC oder 4...20 mA
- ✓ Beständigkeit gegenüber den meisten Druckmedien
- ✓ Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- ✓ Keramiktechnologie

Funktion

Der Drucktransmitter besteht aus einer piezoresistiven keramischen Messzelle mit einer Membran, die in einem Edelstahlgehäuse eingebaut ist.

Der Transmitter ist mit Strom- oder Spannungsausgang erhältlich.

Technischen Daten

Ausgangssignal	0...10 V DC (3-Leiter) oder 4...20 mA (2-Leiter)
Druckanschluss	G1/4" (Außengewinde)
Dynamische Ansprechzeit	< 2 ms, typischerweise 1 ms
Tolerierbarer Überdruck	≤ 4 bar 3 x Messbereichsendwert, > 4 bar 2,5 x Messbereichsendwert
Medientemperatur	-15...+125 °C
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
Lagertemperatur	-50...+100 °C
Genauigkeit, Kennlinie	± 0,3 % vom Messbereichsendwert *
Genauigkeit, Auflösung	0,1 % vom Messbereichsendwert *
Genauigkeit, thermische Charakteristik	Max. ± 0,2 % vom Messbereichsendwert / 10 K *
Genauigkeit, Langzeitstabilität gemäß IEC EN 60770-1	Max. ± 0,25 % vom Messbereichsendwert *
Dichtung	FPM (-15...+120 °C)
Gewicht	134 g
Kabellänge	1,5 m
Schutzart	IP67

* Werte in Testumgebung: 25 °C, 45 % RH, 24 V DC Versorgungsspannung

Modelle

Artikel	Arbeitsbereich	Ausgangssignal	Versorgungsspannung	Stromaufnahme	Last
TTKN1	0...100 kPa (1 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ± 15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN1-420	0...100 kPa (1 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Versorgungsspannung - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN2.5	0...250 kPa (2,5 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ± 15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN2.5-420	0...250 kPa (2,5 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Versorgungsspannung - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN6	0...600 kPa (6 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ± 15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN6-420	0...600 kPa (6 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Versorgungsspannung - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN10	0...1000 kPa (10 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ± 15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN10-420	0...1000 kPa (10 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Versorgungsspannung - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN16	0...1600 kPa (16 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ± 15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN16-420	0...1600 kPa (16 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Versorgungsspannung - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN25	0...2500 kPa (25 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ± 15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN25-420	0...2500 kPa (25 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Versorgungsspannung - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN40	0...4000 kPa (40 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ± 15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN40-420	0...4000 kPa (40 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Versorgungsspannung - 7 V) / 0,02 A) Ω

Zubehör

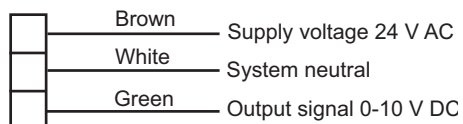
Artikel	Beschreibung
105074	Montage-Abstandshalter zur Senkung der Temperatur bei Medientemperaturen, die zu hoch für den Fühler sind.
ADAPTER	Adapter 1/4" (0,64 cm) auf 1/2" (1,3 cm). Zur Montage von Tauchfühlern und Drucktransmittern in 1/2".

CE

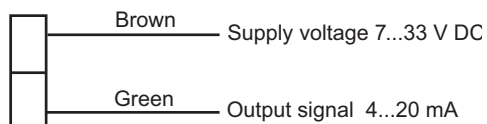
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG durch Erfüllung der Norm EN 60730-1.

RoHS: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlamentes und des Europäischen Rats.

Verdrahtung



0...10 V-Modelle



4...20 mA-Modelle

Abmessungen

Maße in mm, sofern nicht anders angegeben.

