



Der TTK ist ein Transmitter, der zum Messen von Druck in Flüssigkeiten und Gasen geeignet ist. Durch die neue Technologie, bei der eine Keramikmembran zum Einsatz kommt, wird ein hohes Maß an Genauigkeit und Stabilität über einen langen Zeitraum hinweg gewährleistet.

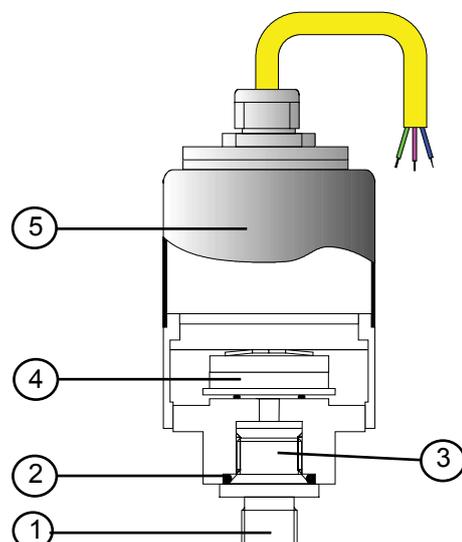
- * Messbereiche von 0...100 kPa (1 bar) bis zu 0...60 Mpa (600 bar)
- * Hohe Genauigkeit, 0,3 % des Messbereichs
- * Äußerst geringe Temperaturabhängigkeit (0,03 % / Grad C)
- * Ausgangssignal 0...10 V DC oder 4...20 mA
- * Beständigkeit gegenüber den meisten Druckmedien
- * Ausgezeichnete Langzeitstabilität

Arbeitsweise

Der Transmitter besteht aus einem Druckgehäuse aus Edelstahl und einer Keramikmembran. An die Membran sind Dickschicht-Widerstände angelegt. Druck auf die Membran führt zu einer Veränderung des Widerstands, je nach Biegung der Membran. Der Widerstandswert wird mithilfe der eingebauten Elektronik in ein proportionales Ausgangssignal umgewandelt.

Die Bauweise, mit nur einem beweglichen Bauteil und einem Direktsignal von der Membran, sorgt für eine sehr hohe Genauigkeit und kurze Ansprechzeit. Zusätzlich dazu hat der Transmitter eine äußerst geringe Temperaturabhängigkeit.

1. Anschlussnippel mit Gewinde
2. O-Ring-Dichtungen
3. Innengewinde G 1/4"
4. Keramikelement
5. Gehäuse



Modelle

Ausgangssignal 0...10 V DC:

TTK1	0...100 kPa	1 bar
TTK2	0...200 kPa	2 bar
TTK5	0...500 kPa	5 bar
TTK10	0...1000 kPa	10 bar
TTK16	0...1600 kPa	16 bar
TTK25	0...2500 kPa	25 bar
TTK40	0...4000 kPa	40 bar

Ausgangssignal 4...20 mA:

TTK1-420	0...100 kPa	1 bar
TTK2-420	0...200 kPa	2 bar
TTK5-420	0...500 kPa	5 bar
TTK10-420	0...1000 kPa	10 bar
TTK16-420	0...1600 kPa	16 bar
TTK25-420	0...2500 kPa	25 bar
TTK40-420	0...4000 kPa	40 bar

TTK100	0...10 MPa	100 bar
TTK160	0...16 MPa	160 bar
TTK250	0...25 MPa	250 bar
TTK400	0...40 MPa	400 bar
TTK600	0...60 MPa	600 bar

TTK100-420	0...10 MPa	100 bar
TTK160-420	0...16 MPa	160 bar
TTK250-420	0...25 MPa	250 bar
TTK400-420	0...40 MPa	400 bar
TTK600-420	0...60 MPa	600 bar

Transmitter für Ausgangssignal 0...20 mA und/oder Versorgungsspannung 24 V DC auf Anfrage.

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 VAC +15/-10 %
Leistungsaufnahme	5 mA (0...10 V DC), 25 mA (4...20 mA)
Stellsignal	0...10 V DC oder 4...20 mA
Lastimpedanz	> 10 kOhm (0...10 V), < 500 Ohm (4...20 mA)
Max. Überdruck	2 x Messbereich

Genauigkeit Linearität	< +/- 0,3 % des Messbereichs
Hysterese	< +/- 0,3 % des Messbereichs
Temperaturabhängigkeit	0,03 %/°C
Umgebungstemperatur	-15...+80 °C (niedrigere Temp. auf Anfrage)
Medientemperatur	-15...+80 °C (niedrigere Temp. auf Anfrage)
Dynamische Ansprechzeit	< 5 ms

Druckanschluss	Außengewinde 1/4"
Kabel	Dreileiterkabel, 1,5 m
MaterialFühlergehäuse	Edelstahl, SS 2346 (Inox 1.4305)
Membran	Keramik

Dichtung EPDM. Andere Dichtungen auf Anfrage.
Hinweis: Die Modelle TTK400 und 600 werden mit FPM-Dichtung geliefert.

Schutzart IP65
CE Dieses Produkt entspricht den Normen für elektromagnetische Verträglichkeit CENELEC EN 50081-1 und EN50082-1 und trägt das CE-Zeichen.

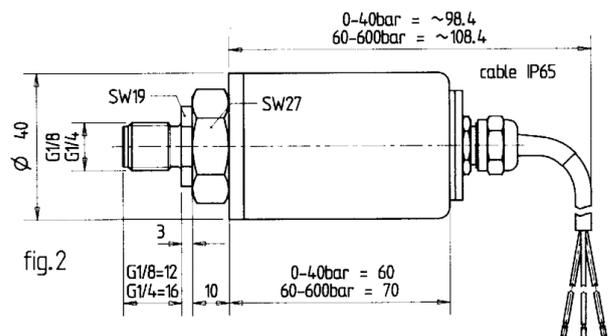
Maße und Verdrahtung

TTK

Braun	Versorgungsspannung 24 V AC
Weiß	Masse
Grün	Ausgangssignal 0...10 V DC

TTK...-420 (Zweileiter)

Braun	Versorgungsspannung 11...33 V DC
Grün	Ausgangssignal 4...20 mA



Regin Controls Deutschland GmbH

Telefon: +49 30 77 99 40

Internet: www.regincontrols.de

E-Mail: info@regincontrols.de

REGIN

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION