

▶ Produkt-Information

**THERMOVAC-Transmitter TTR 100
(S2)**

Aktive Sensoren

Kat. Nr.: 230026



Produkt-Abbildung

▸ Produkt-Information

**THERMOVAC-Transmitter TTR 100
(S2)**

Aktive Sensoren

Kat. Nr.: 230026

Produkt-Beschreibung

▶ **Produkt-Information**
THERMOVAC-Transmitter TTR 100 (S2)
 Aktive Sensoren
 Kat. Nr.: 230026

Der TTR-Transmitter ist ein Kombinationstransmitter bestehend aus einem Pirani- und einem kapazitiven Membran-Sensor. Beide Sensoren sind ständig aktiv.

Vorteile für den Anwender

- Großer Messbereich von 5×10^{-4} bis 1500 mbar
- Gasart unabhängige Druckmessung zwischen 100 mbar and 1500 mbar
- Erhältlich mit zwei eingebauten Schaltfunktionen mit einstellbarem Schaltpunkt (TTR 100 S2)
- Lageunabhängiger Einbau
- Ausgangssignal 0 bis 10.3 V analog, für einfache System Integration
- Kompakt

Typische Anwendungen

- Schleusen-Kammern
- Vorvakuum Drucküberwachung
- Sicherheits-Schaltungen in Vakuumanlagen
- Universelle Druckmessung und Steuerung im Fein- und Grobvakuumbereich
- Steuerung von Ionisations-Vakuummetern

TTR 100, DN 16 KF, ohne Schaltpunkt

Beschreibung	Einheit	Wert
Messbereich	Torr	5×10^{-4} - 1500
Genauigkeit des Messwerts		±15 % im Bereich von 1×10^{-3} bis 50 mbar ±5 % im Bereich von 50 bis 950 mbar ±2,5 % im Atmosphärenbereich

▶ **Produkt-Information**
THERMOVAC-Transmitter TTR 100 (S2)
 Aktive Sensoren
 Kat. Nr.: 230026

Messprinzip		Wärmeleitung nach Pirani kombiniert mit Kapazitäts-Membran
Wiederholbarkeit des Messwerts		±2 %
Ausgangssignal (analog)	V	0 bis 10,3
- Messbereich	V	+1,9 bis +10,23 V
- Beziehung Spannung-Druck	V	1,286 / Dekade, logarithmisch
Ausgangsimpedanz	Ohm	2 x 4,7, kurzschlussfest
Minimale Lastimpedanz	kOhm	10
Ansprechzeit	ms	10
Stromversorgung		
- Spannung (Rippel \leq 1 Vpp)	V DC	+15 bis +30
- Leistungsaufnahme, max	W	2,5
- Sicherung vorzuschalten		1 AT
Elektrischer Anschluss		FCC-68, 8polig mit Abschirmung
Leitungslänge, max.	m	100
Werkstoffe gegen Vakuum		
- Vakuumanschluss		Edelstahl
- Pirani Filament		Wolfram
- Kapazitive Sensorzelle		Al ₂ O ₃
- Vakuumdurchführung		Glas
- Weitere Materialien		Ni, Cu, NiFe, SnAg, AgPd
Internes Volumen	cm E3	8
Zulässiger Überdruck (absolut)	bar	5
Zulässige Temperaturen		
- Betrieb (Umgebung)	°C	+10 bis +50
- Lagerung	°C	-20 bis +65
- Ausheiztemperatur am Vakuumanschluss	°C	+80
- Filamenttemperatur	°C	< 160
Relative Feuchte	%	< 80 bei Temperaturen < +31 °C, sinkend auf 50 bei +40 °C
Einbaulage		beliebig

▶ **Produkt-Information**

**THERMOVAC-Transmitter TTR 100
(S2)**

Aktive Sensoren

Kat. Nr.: 230026

Verwendung		nur in Innenräumen, Höhe bis 2000 m NN
Schutzklasse	IP	40
Gewicht	kg	0,09

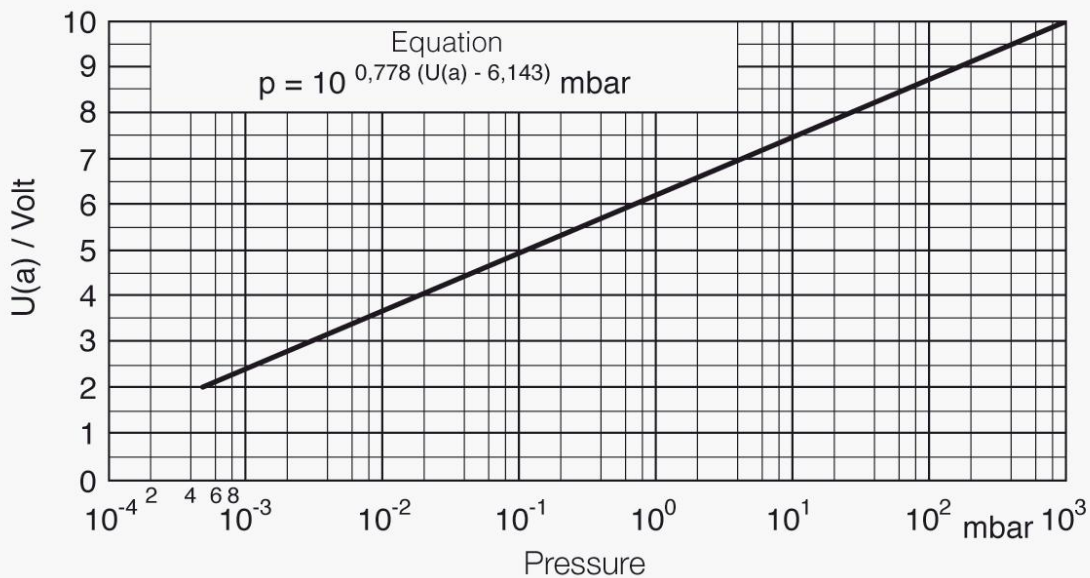
Produkt-Information

THERMOVAC-Transmitter TTR 100 (S2)

Aktive Sensoren
Kat. Nr.: 230026

Zeichnungen

Characteristic of the THERMOVAC Transmitters



Produkt-Information

THERMOVAC-Transmitter TTR 100 (S2)

Aktive Sensoren

Kat. Nr.: 230026

Zeichnungen

