

PTP - Vakuumtransmitter Pirani

Absolutdruck 1000 bis 5×10^{-5} mbar



Überblick Mini-Transmitter

- Ultra-kompaktes Design, ideal für Anwendungen mit geringem Platzangebot
- Hervorragende Reproduzierbarkeit und Zuverlässigkeit für stabile Prozesse
- Konstante Messwerte durch optimierte Temperaturkompensation
- Überdruckfestigkeit bis 10 bar absolut
- Schnelle Reaktionszeit von 5 ms ermöglicht kürzere Taktzyklen
- RS485 oder UART Schnittstelle
- Parameter zur vorbeugenden Instandhaltung
- Optische Statusanzeige durch LED
- Für den Einsatz in Pumpvorrichtungen, z. B. Turbomolekularpumpen, Analytik-Anwendungen, Spektrometer

Überblick PTP-Vakuumtransmitter

- Langlebiges, elastisches Pirani-Wendelfilament
- Metallgedichteter Pirani-Sensor
- Einstellbarer Gasart-Korrekturfaktor

PTP - Vakuumtransmitter Pirani

Absolutdruck 1000 bis 5×10^{-5} mbar

Technische Daten

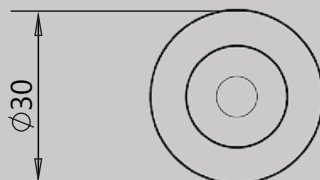
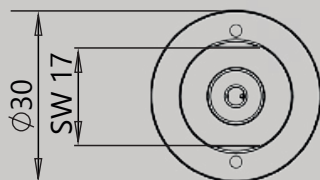
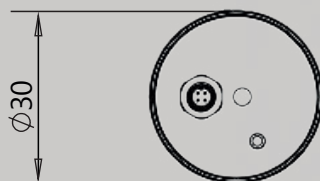
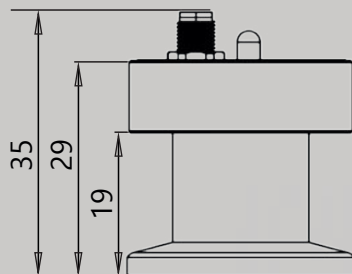
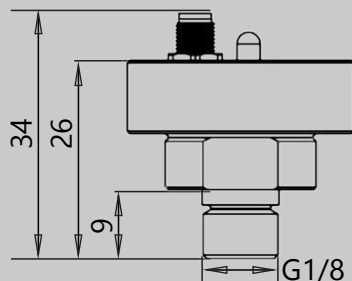
Messprinzip	Wärmeleitfähigkeit Pirani (gasartabhängig)
Messbereich	Absolutdruck 1000 - 5×10^{-5} mbar (750 - 5×10^{-5} Torr)
Max. Überlast	10 bar abs.
Genauigkeit	1000 ... 20 mbar: ca. 30 % v. Messwert 20 ... $2,0 \times 10^{-3}$ mbar: 10 % v. Messwert
Wiederholbarkeit	20 ... $1,0 \times 10^{-3}$ mbar: 2 % v. Messwert
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4307, Nickel, Wolfram, Glas
Reaktionszeit	5 ms
Umgebung	Innenräume, Verschmutzungsgrad max. PD 2 / Aufstellungshöhe max. 2000 m über NHN / Rel. Luftfeuchte max. 80 % bis 30 °C, max. 50 % bei 40 °C / nicht betauend
Betriebstemperatur	+5 ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 ... +65 °C
Ausheiztemperatur	max. 125 °C am Flansch (Spannungsversorgung ausgeschaltet)
Spannungsversorgung	4,5 - 5,5 VDC, 5 VDC nominal
Leistungsaufnahme	Max. 0,3 W
Serielle Schnittstelle	9,6 ... 250 kBd, 8 databits, 1 stopbit, no parity RS485, UART 3,3 V TTL, UART 5 V TTL
Elektrischer Anschluss	M5 Rundsteckverbinder A-codiert, 4polig, männl., verschraubbar
Vakuumananschluss	PTP61: G1/8 Außengewinde PTP63: Kleinflansch DN16 ISO KF
Schutzart	IP 67 bei angeschlossenem Messkabel, nicht zertifiziert
Gewicht	PTP61: 50 g PTP63: 65 g

PTP - Vakuumtransmitter Pirani

Absolutdruck 1000 bis 5×10^{-5} mbar



Maße in mm



Modelle

- PTP61D RS485-Schnittstelle, G1/8 Außengewinde
- PTP63D RS485-Schnittstelle, DN 16 ISO KF Anschluss
- PTP61U3 UART-Schnittstelle 3,3 V, G1/8 Außengewinde
- PTP63U3 UART-Schnittstelle 3,3 V, DN 16 ISO KF Anschluss
- PTP61U5 UART-Schnittstelle 5 V, G1/8 Außengewinde
- PTP63U5 UART-Schnittstelle 5 V, DN 16 ISO KF Anschluss

OEM-Produkt für Serienanwendungen

Mindestbestellmenge 500 Stück

Kundenspezifische Anpassungen auf Anfrage möglich