

# DigiLine™



**Innovative Vakuummessung!**

**Digitale Pirani-Kaltkathoden-Transmitter MPT 100.**

**PFEIFFER**  **VACUUM**

# Digitale Pirani-Kaltkathoden-Transmitter

## Vorteile auf einen Blick

- ▶ Erweiterung der DigiLine™ Vakuummessgeräte durch Transmitter MPT 100
- ▶ Kompatibel mit den DigiLine™ Steuergeräten und Zubehörteilen
- ▶ Hohe Messgenauigkeit
- ▶ Kombination eines Pirani- und Kaltkathoden-Sensors
  - Weiter Messbereich von  $5 \cdot 10^{-9}$  bis 1000 mbar
  - Unempfindlich gegen Gaseinbruch
  - Robuster als Heißkathoden
- ▶ Umschaltung von Pirani und Kaltkathode erfolgt in einem niedrigen Druckbereich ( $10^{-3}$  mbar)
  - Keine Verschmutzung durch Eigensputtereffekt
  - Geeignet für Beschichtungsanlagen
- ▶ Möglichkeit des Ein- und Ausschaltens des Kaltkathoden-Sensors über externen Software-Befehl
  - Keine Beeinflussung des Vakuumprozesses
- ▶ Kompakter Magnet
- ▶ Feldbusinterface Profibus mit Konverter TIC 252 als Option
- ▶ Pfeiffer Vacuum Protokoll
  - Problemlose Kombinationsmöglichkeit mit anderen Pfeiffer Vacuum Produkten wie Turbopumpen, Vorpumpen oder Lecksuchern (über RS 485)

## Anwendungen

- ▶ Beschichtungsanlagen
- ▶ Vakuumöfen
- ▶ Beschleuniger
- ▶ Massenspektrometer
- ▶ Halbleiterproduktion



## Technische Daten

Technische Daten	
Messbereich	$5 \cdot 10^{-9}$ bis 1000 mbar
Umschaltbereich	$2 \cdot 10^{-3}$ bis $1 \cdot 10^{-3}$ mbar
Genauigkeit im Bereich $1 \cdot 10^{-2}$ bis 100 mbar	+/- 15 % (des Messwertes)
Genauigkeit im Bereich $1 \cdot 10^{-7}$ bis $1 \cdot 10^{-2}$ mbar	+/- 25 % (des Messwertes)
Reproduzierbarkeit im Bereich $1 \cdot 10^{-7}$ bis 100 mbar	+/- 5 % (des Messwertes)
Überdruckfestigkeit	4 bar abs
Steuerung des Kaltkathoden-Sensors	Kaltkathode kann über Schnittstelle ein- und ausgeschaltet werden
Schnittstellen	RS 232, RS 485 optional Profibus mithilfe von Feldbuskonverter TIC 252
Flanschgrößen	DN 25 KF, DN 40 KF, DN 40 CF-R

## Bestellnummern

Typ	Flansch	Artikelnummer
MPT 100	DN 25 KF	PT R35 120
MPT 100	DN 40 KF	PT R35 130
MPT 100	DN 40 CF-R	PT R35 330

## Zubehör

	Artikelnummer
Profibus Konverter TIC 252	PT 348 111



Pfeiffer Vacuum • Headquarters/Germany

Tel. +49 (0) 6441 802-0 • Fax +49 (0) 6441 802-202 • info@pfeiffer-vacuum.de • www.pfeiffer-vacuum.net