

## PEG100 Medium bis Ultra-Hoch Vakuum Sensor

---

Das INFICON Penning-Messgerät PEG100 steht für zuverlässige Hochvakuummessung. Der widerstandsfähige Penning-Kaltkathodensensor hat keinen Heizfaden, welcher ausbrennen kann. Aufgrund seiner Titankathodenplatten und der reduzierten Hochspannung nach der Plasmaentzündung kann das Messgerät auch in Sputter-Applikationen eingesetzt werden. Die vorhandenen Feldbusoptionen erlauben zusammen mit dem analogen logarithmischen Ausgangssignal eine einfache Integration in Vakuumsysteme mittels Profibus DP- oder DeviceNet Protokollen.



### LEISTUNGEN

---

- Weiter Messbereich von  $1 \times 10^{-9}$  bis zu  $1 \times 10^{-2}$  mbar ( $7.5 \times 10^{-10}$  bis zu  $7,5 \times 10^{-3}$  Torr)
- Ganzmetall-Kaltkathodensensor (Penning) mit Keramikdurchführung
- Innovative Elektrodengeometrie für hervorragende Zündeigenschaften
- Reduzierte Hochspannung nach Plasmaentzündung und Titankathodenplatten verringern das Risiko der Kontaminierung selbst während des Sputter-Betriebs mit Argon.
- Der Anodenring und Titankathode leicht zu reinigen und austauschbar.
- Geringe Magnetfeldintensität zu angrenzenden Messgeräten
- LED-Anzeige `Strom an` und `Plasma gezündet`
- Analoges logarithmisches Ausgangssignal
- Feldbuschnittstelle (Profibus DB, DeviceNet) für einfache Integration in Vakuumsysteme mit Netzwerkkommunikation

### BESTELLINFORMATIONEN

---

| Typ                         | PEG100  |
|-----------------------------|---------|
| PEG100 DN 25 ISO-KF         | 351-000 |
| PEG100 DN 40 CF-F           | 351-002 |
| PEG100-D DNet, DN 25 ISO-KF | 351-003 |
| PEG100-D DNet, DN 40 CF-F   | 351-004 |
| PEG100-P PBus, DN 25 ISO-KF | 351-005 |

## TECHNISCHE DATEN

| Typ  | PEG100                              |  |
|--|-------------------------------------|--|
| Messbereich                                | mbar                                | $1 \times 10^{-9}$ to $1 \times 10^{-2}$                                     |
| Messbereich                                | Torr                                | $7.5 \times 10^{-10}$ to $7.5 \times 10^{-3}$                                |
| Genauigkeit                                |                                     |  |
| 10 <sup>-8</sup> bis 10 <sup>-4</sup> mbar | % of reading                        | ±30  |
| Druck, max. (absolut)                      | bar                                 | 10   |
| Temperatur                                 |                                     |  |
| Betrieb (Umgebung)                         | °C                                  | +10 to +50   |
| Lagerung                                   | °C                                  | -20 to +75   |
| Ausheizen ohne Elektronik                  | °C                                  | 350  |
| Ausheizen mit Elektronik, am Flansch       | °C                                  | 70   |
| Speisung                                   |                                     |  |
| Spannung                                   | V (dc)                              | 14.5 to 36   |
| Speisung                                   |                                     |  |
| Aufnahme, max.                             | W                                   | <2   |
| Ausgangssignal analog                      |                                     |  |
| Ausgangssignal                             | V                                   | 0 to 10.6  |
| Messbereich                                | V                                   | 0.66 to 10   |
| Ausgangssignal analog                      |                                     |  |
| Beziehung Spannung / Druck                 | volts per decade                    | 1.333  |
| Anschluss                                  |                                     | FCC 68, female, 8 pin (shielded)   |
| Kabellänge, max (analog)                   | m (ft.)                             | 100 (330)  |
| Werkstoffe gegen Vakuum                    |                                     | Stainless steel, CrNi, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , NiFe, Mo, Cu, Ni, Ti |
| Inneres Volumen                            | cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> ) | 21 (1.28)  |
| Gewicht, ca.                               | g                                   | 500  |
| Schutztyp                                  |                                     | IP40   |

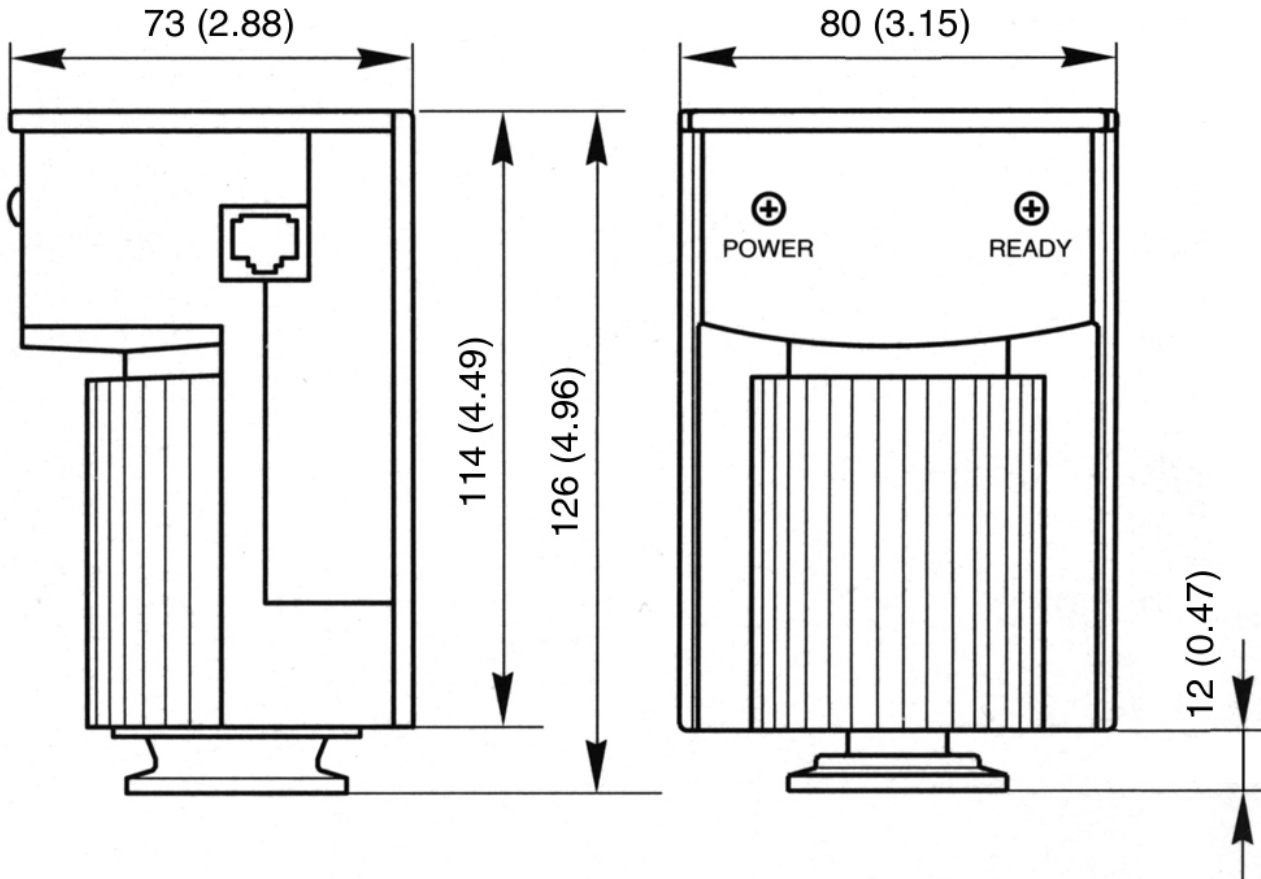
## TECHNISCHE DATEN

| Typ   |        | PEG100                                  |
|---|--------|---|
| DeviceNet™  |        |   |
| Gerätetyp   |        | generic                                 |
| Explizites Peer-to-Peer Messaging                       |        | no                                      |
| I/O Peer-to-Peer Messaging                              |        | no                                      |
| Konfiguration des Konsistenzwertes                      |        | no                                      |
| Wiederherstellung eines defekten Knotens                |        | no                                      |
| Master/Scanner  |        | no                                      |
| I/O Slave Messaging: Bit Strobe                         |        | yes                                     |
| I/O Slave Messaging: Polling                            |        | yes                                     |
| I/O Slave Messaging: Cyclic                             |        | yes                                     |
| I/O Slave Messaging: Change of state (COS)              |        | yes                                     |
| Anschluss DeviceNet™                                    |        | Phoenix Combicon, 5 pin                 |
| DeviceNet™  |        |   |
| Übertragungsraten                                       | kBaud  | 125 / 250 / 500                         |
| DeviceNet™  |        |   |
| Versorgung für DeviceNet™                               | V (dc) | 11 to 25                                |
| Profibus DP   |        |   |
| Unterstützte Übertragungsraten (automatische Erkennung) | kBaud  | 9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500 / 1500 |
| Profibus DP   |        |   |
| Erweiterte Benutzerparameter-Daten                      | byte   | 5                                       |
| Profibus DP   |        |   |
| Konfigurierung: Anzahl der Ein- und Ausgangsdaten       |        | 2                                       |
| Sync-Modus und Frequenz-Modus                           |        | Yes                                     |
| Anschluss Profibus                                      |        | D-sub, 9 pin                            |

## ERSATZTEILE

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
|                               | PEG100  |
| Ersatz-Katodenblech (5 Stück) | 351-490 |

## ABMESSUNGEN



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung ändern.  
RateWatcher ist eine eingetragene Marke von INFICON. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

(2014-09) © 2014 INFICON