

VSA100A Differenz- bis hin zum Umgebungsdruck

Der INFICON Vakuumschalter VSA100A findet Anwendung als Sicherheitsschalter in Vakuumsystemen. Beispielsweise zur Unterbrechung einer automatischen Gasversorgung, wenn z.B. ein Vakuumsystem mit einem Spülgas bei einem Druck von 6 mbar unter Atmosphärendruck belüftet wird. Bei einem Differenzdruck von 6 mbar bzw. einem Rückschaltdruck von 3 mbar unter Atmosphäre, aktiviert eine elastische Membran einen Umschaltkontakt, welcher seinerseits zum direkten Zuschalten jeglichen Zusatz- oder Notausfallequipments genutzt werden kann.



LEISTUNGEN

- Zuverlässiger und kostengünstiger Vakuumschalter
- Lange Lebensdauer
- Robustes Design
- Einfach zu integrieren
- IP 44-Schutz

BESTELLINFORMATIONEN

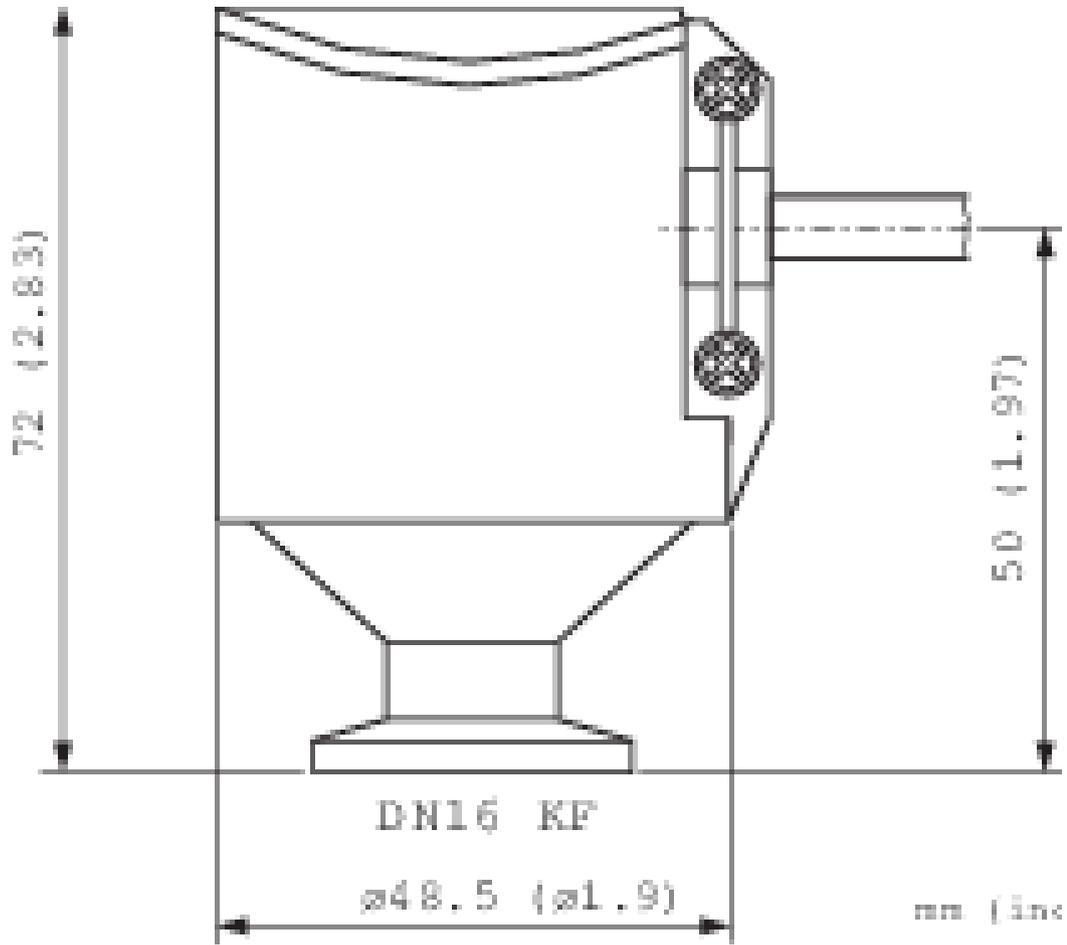
Typ	VSA100A
Vakuumschalter 3 mbar unter Atmosphärendruck	399-001

TECHNISCHE DATEN

Typ		VSA100A
Schaltdruck	mbar	6 ±2 (below atmosphere)
Zurückschalten	mbar	3 ±2 (below atmosphere)
Betriebsdruck (absolut)	bar	<2
Helium-Permeation	mbar•L/s	<10 ⁻⁶
Leckrate	mbar•L/s	<5 x 10 ⁻⁸
Temperatur		
Betrieb	°C	0 ... +85
Lagerung	°C	-20 ... +85
Schaltkontakte (Wechselkontakt, vergoldet)		
Spannung max.	V (dc)	24
Schaltkontakte (Wechselkontakt, vergoldet)		
Spannung max.	V (ac)	24
Schaltkontakte (Wechselkontakt, vergoldet)		
Strom max.	mA	30 (24 V(dc)) / 100 (24 V(ac))
Last min.	mA	1
Elektrischer Anschluss		cable, bare wire
Kabellänge, Standard	m (ft.)	3 (9.9)
Vakuumananschluss		DN 16 ISO-KF
Schutzart		IP 44
Einbaulage		vertical (standing)
Inneres Volumen	cm ³ (in. ³)	2 (0.122)
Werkstoffe gegen Vakuum		stainless steel 1.4305, EPDM, PTFE (Teflon)
Gewicht	g	315

Technical Note: Due to the diaphragm material used (EPDM) the Vacuum Switch VSA100A is not suited for applications in which the process gas contains large quantities of helium. The leak rate of the diaphragm for helium is -6 mbar l/s.

ABMESSUNGEN



www.inficon.com 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