

## Absolutschalter VSA200

---

INFICON Vakuumschalter sind für genaue und zuverlässige Druckerennung ausgelegt. Diese robusten elektronischen Schalter werden in allen Vakuumanwendungen eingesetzt, u. a. auch in druckabhängigen Schaltsperren. Die Schalter sind in zwei Ausführungen lieferbar: als Absolutschalter (relativ zum Vakuum) oder als Differenzschalter (relativ zur Umgebung).



### VORTEILE

- Korrosionsbeständiges Design aus Edelstahl
- Robustes Design, reinraumkonform
- Einfache Installation mit werkseitig voreingestellten Sollwerten oder vor Ort einstellbar

### MERKMALE

- IP 44-Schutz
- Relaisausgang mit potenzialfreien Kontakten
- Hochgenauer temperaturkompensierter Sensor
- Anwendungsbereich 1 x 10<sup>-9</sup> mbar ... 2 bar

## BESTELLINFORMATIONEN

### ORDERING INFORMATION VSA200 ABSOLUTE SWITCH

**3 S A 1 - F 5 1 - 9 7 0 0**

FS Unit		Flange		Setpoint value		
1000 Torr	F	DN 16 ISO-KF	1	0	0	0
1100 mbar	G	4 VCR male	C	1	1	1
		4 VCR female	D	2	2	2
				3	3	3
				4	4	4
				5	5	5
				6	6	6
				7	7	7
				8	8	8
				9	9	9
				C <sup>1)</sup>		

<sup>1)</sup> C = 10

Example: Setpoint at 970 Torr absolute pressure, DN 16 ISO-KF: **3SA1-F51-9700**  
Setpoint at 1080 mbar absolute pressure, 4 VCR male: **3SA1-G6C-C800**

## TECHNISCHE DATEN

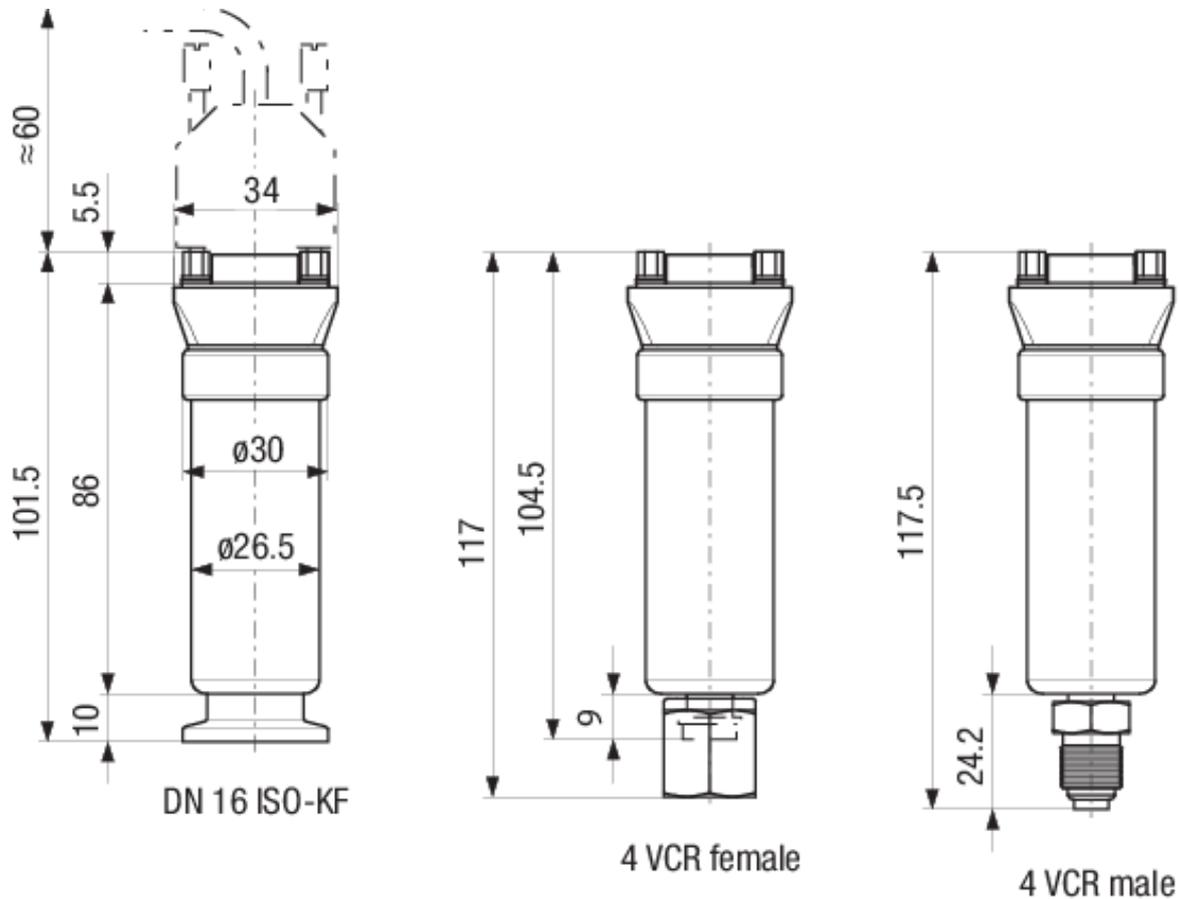
Typ		1000 Torr	1100 mbar
Volle Skala (F.S.)	mbar (absolute)	–	1100
Volle Skala (F.S.)	Torr (absolute)	1000	–
Schaltpunkt-Einstellbereich	mbar	–	30 ... 1060
Schaltpunkt-Einstellbereich	Torr	20 ... 970	–
Zulässiger Druck	bar (absolute)	5	5
Schaltpunktrelais			
Relaisausgang		n.o., n.c., potential free	n.o., n.c., potential free
Schaltpunktrelais			
Kontaktbelastung	V (dc)	30	30
Schaltpunktrelais			
Kontaktbelastung	A (dc)	1	1
Schaltpunktrelais			
Kontaktbelastung	V (ac)	125	125
Schaltpunktrelais			
Kontaktbelastung	A (ac)	0.3	0.3
Schaltpunkt-Genauigkeit	Torr	± 5	
Schaltpunkt-Genauigkeit	mbar		± 5
Temperatureinfluss auf Nullpunkt und Bereich	percent FS/°C	≤±0.02	≤±0.02
Ansprechzeit	ms	≤45	≤45
Hysterese	Torr	20	
Elektrischer Anschluss		D-Sub, 9-pin	D-Sub, 9-pin
Hysterese	mbar		20
Versorgungsspannung	V (dc)	14 ... 30	14 ... 30
Leistungsaufnahme	W	<0.5	<0.5
Zulässige Temperatur			
Betrieb (Umgebung)	°C	0 ... 70	0 ... 70
Lagerung	°C	–40 ... 80	–40 ... 80
Werkstoffe gegen Vakuum		stainless steel	stainless steel
Einbaulage		any	any
Inneres Volumen			
DN 16 ISO-KF	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	2.81 (0.17)	2.81 (0.17)
4 VCR	cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> )	0.93 (0.057)	0.93 (0.057)
Gewicht	g	140	140
Schutzart		IP 40	IP 40

## TECHNISCHE DATEN

Typ	1000 Torr	1100 mbar
Sensorschutz	Short circuit protection and reverse polarity protection	Short circuit protection and reverse polarity protection

(1) Referenziert Umgebungsdruck.

## 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.

(2021-08) © 2021 INFICON