

## VSD200 差動スイッチ

INFICON真空スイッチは正確で信頼できる圧力検出のために設計されています。これらの堅牢な電気スイッチは、圧力インターロックなど、すべての真空用途で使用されます。スイッチは絶対圧（真空を参照）または差動圧（周囲圧力を参照）の2つのバージョンから選択できます。



### 利点

- 耐腐食性、全ステンレス製
- 堅牢な設計、クリーンルーム仕様
- 工場初期設定または現場での調整が可能なセットポイントにより設置が簡単

### 機能

- IP 44 保護
- 接点/フリー電位のリレー出力
- 高精度温度補正センサ
- 圧力範囲  $1 \times 10^{-9}$  mbar ~ 2 bar

ORDERING INFORMATION  
VSA200 ABSOLUTE SWITCH

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

FS Unit

1000 Torr  
1100 mbar

F	5
G	6

Flange

DN 16 ISO-KF  
4 VCR male  
4 VCR female

1
C
D

Setpoint value

0	0	0
1	1	1
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**

ORDERING INFORMATION  
VSD200 DIFFERENTIAL SWITCH

**3 S D 1 - M 5 1 - B 2 0 0**

Unit

Torr  
mbar

5
6

Flange

DN 16 ISO-KF  
4 VCR male  
4 VCR female

1
C
D

Setpoint value

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

Sign

A	+ (plus)
B	- (minus)

Example: 20 Torr below ambient pressure, DN 16 ISO-KF: **3SD1-M51-B200**

## 仕様

タイプ		-100 ... +50 mbar	-100 ... +50 Torr
差動範囲 (1)	mbar	-100 ... +50	-
差動範囲 (1)	Torr	-	-100 ... +50
設定レンジ	mbar	-99 ... +46	-
設定レンジ	Torr	-	-99 ... +46
許容圧力	bar (absolute)	2	2
セットポイントリレー			
リレー出力		n.o., n.c., potential free	n.o., n.c., potential free
セットポイントリレー			
接点定格	V (dc)	30	30
セットポイントリレー			
接点定格	A (dc)	1	1
セットポイントリレー			
接点定格	V (ac)	125	125
セットポイントリレー			
接点定格	A (ac)	0.3	0.3
セットポイント精度	percent FS	0.5	0.5
ゼロ温度係数およびスパン温度係数	percent FS/°C	≤±0.02	≤±0.02
応答時間	ms	≤45	≤45
ヒステリシス	percent FS	2	2
電気接続		D-Sub, 9-pin	D-Sub, 9-pin
供給電圧	V (dc)	14 ... 30	14 ... 30
消費電力	W	<0.5	<0.5
許容温度			
使用温度 (周囲)	°C	0 ... 70	0 ... 70
保存	°C	-40 ... 80	-40 ... 80
真空にさらされる材料		stainless steel	stainless steel
取付け方向		any	any
内部容積			
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)
重量	g	140	140
保護クラス		IP 40	IP 40
センサー保護		Short circuit protection and reverse polarity protection	

## 仕様

タイプ

-100 ... +50 mbar

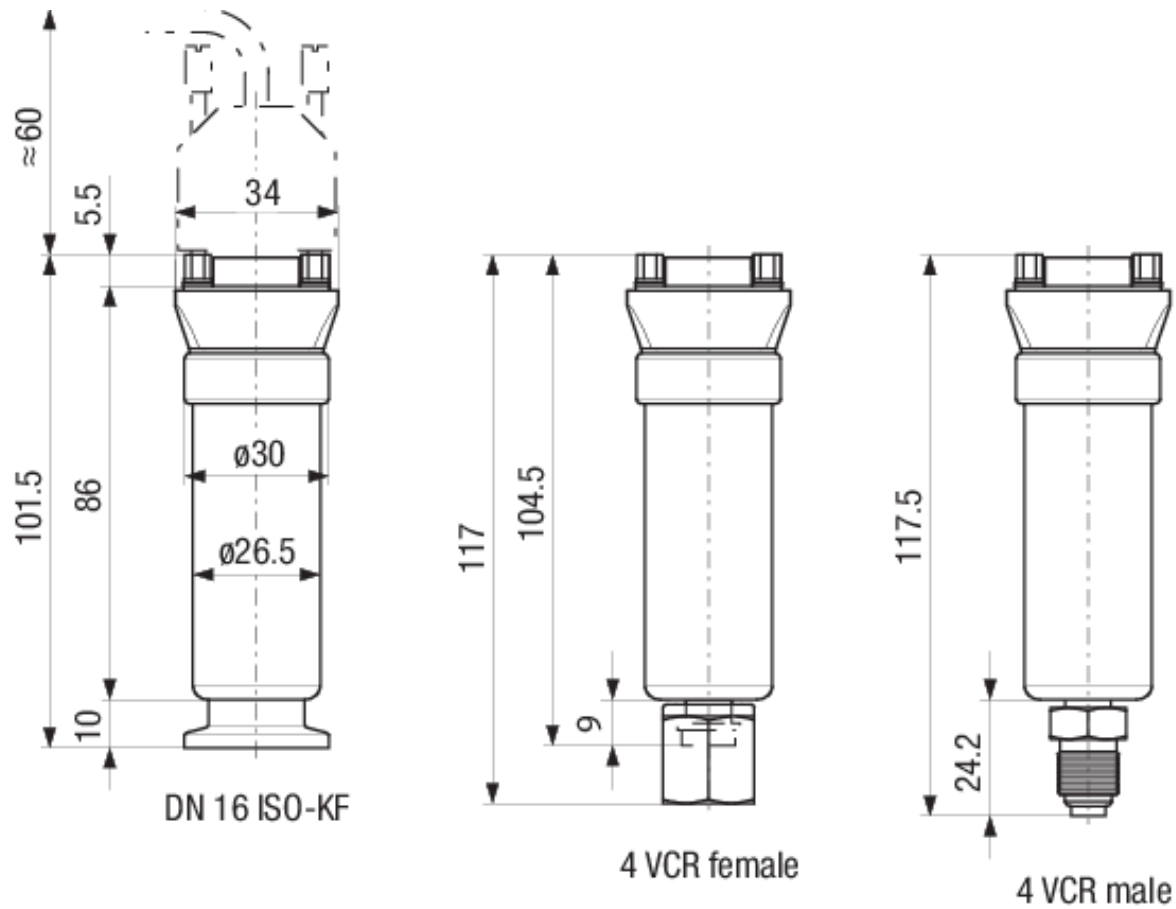
-100 ... +50 Torr

センサ保護

Short circuit protection and  
reverse polarity protection

(1) 大気圧基準。

## 寸法



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

製品向上のプログラムを続けるため、仕様は通知なく変更されます。  
RateWatchはINFICONの商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者の資産となります。

(2016-11) © 2016 INFICON