

## Interruptor diferencial VSD200

---

Los interruptores de vacío de INFICON están diseñados para una detección de presión fiable y precisa. Estos resistentes interruptores electrónicos se utilizan en todas las aplicaciones de vacío, incluido el interbloqueo de presión. Los interruptores están disponibles en dos versiones: absoluta (hace referencia al vacío) o diferencial (hace referencia al ambiente).



### VENTAJAS

---

- Diseño de acero inoxidable resistente a la corrosión
- Diseño resistente, conformidad con sala blanca
- Instalación sencilla con puntos de ajuste preestablecidos de fábrica o ajustables en el campo

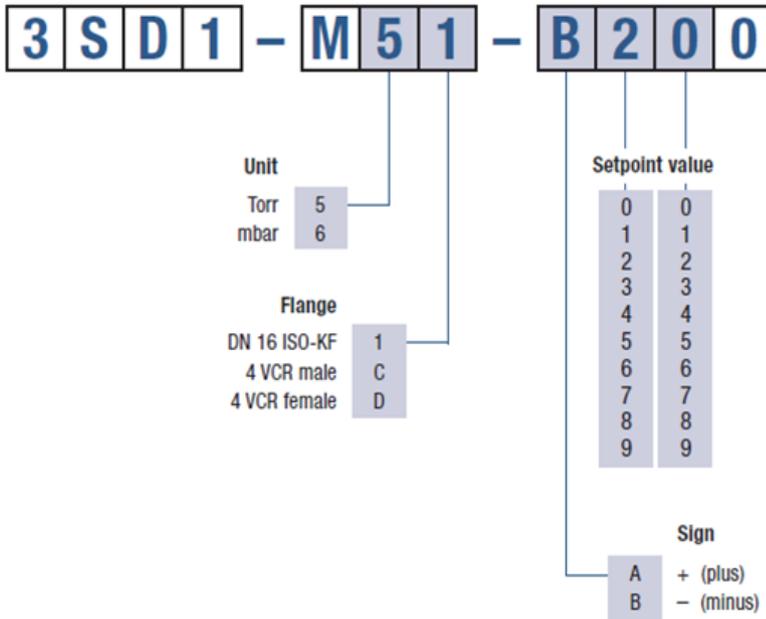
### CARACTERÍSTICAS

---

- Protección IP 44
- Salida de relé con contactos potenciales libres
- Sensor compensado de temperatura de alta precisión
- Rango de presión  $1 \times 10^{-9}$  mbar ... 2 bares

## INFORMACIÓN DEL PEDIDO

### ORDERING INFORMATION VSD200 DIFFERENTIAL SWITCH



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

## ESPECIFICACIONES

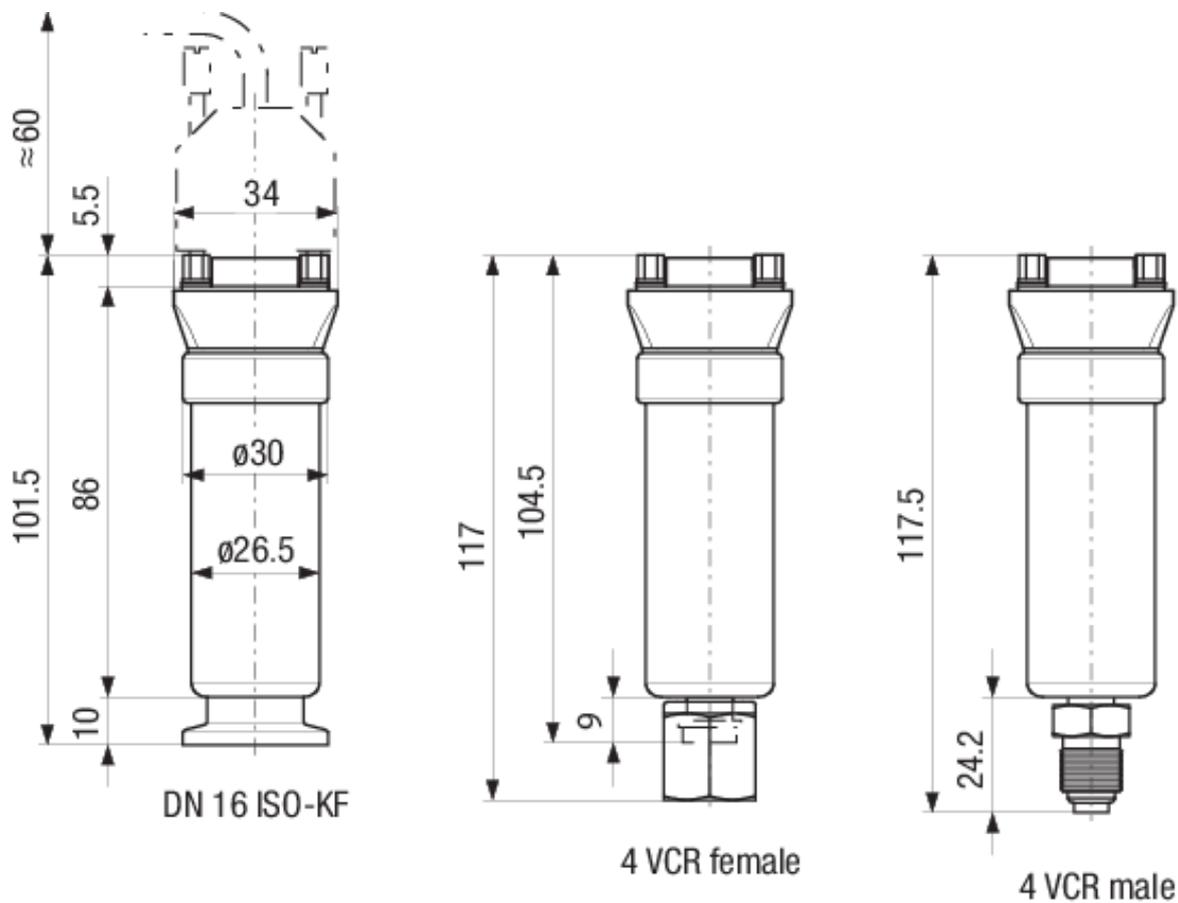
| Tipo                                     |                                     | -100 ... +50 mbar          | -100 ... +50 Torr          |
|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Rango diferencial (1)                    | mbar                                | -100 ... +50               | -                          |
| Rango diferencial (1)                    | Torr                                | -                          | -100 ... +50               |
| Rango de punto de ajuste                 | mbar                                | -99 ... +46                | -                          |
| Rango de punto de ajuste                 | Torr                                | -                          | -99 ... +46                |
| Presión admisible                        | bar (absolute)                      | 2                          | 2                          |
| Relé de punto de ajuste                  |                                     |                            |                            |
| Salida de relé                           |                                     | n.o., n.c., potential free | n.o., n.c., potential free |
| Relé de punto de ajuste                  |                                     |                            |                            |
| Capacidad nominal de contacto            | V (dc)                              | 30                         | 30                         |
| Relé de punto de ajuste                  |                                     |                            |                            |
| Capacidad nominal de contacto            | A (dc)                              | 1                          | 1                          |
| Relé de punto de ajuste                  |                                     |                            |                            |
| Capacidad nominal de contacto            | V (ac)                              | 125                        | 125                        |
| Relé de punto de ajuste                  |                                     |                            |                            |
| Capacidad nominal de contacto            | A (ac)                              | 0.3                        | 0.3                        |
| Precisión del punto de ajuste            | mbar                                | ±0.75                      |                            |
| Efecto de temperatura en cero y duración | percent FS/°C                       | ≤±0.02                     | ≤±0.02                     |
| Precisión del punto de ajuste            | Torr                                |                            | ±0.75                      |
| Tiempo de respuesta                      | ms                                  | ≤45                        | ≤45                        |
| Histéresis                               | mbar                                | 3                          |                            |
| Conexión eléctrica                       |                                     | D-Sub, 9-pin               | D-Sub, 9-pin               |
| Histéresis                               | Torr                                |                            | 3                          |
| Tensión de alimentación                  | V (dc)                              | 14 ... 30                  | 14 ... 30                  |
| Consumo de potencia                      | W                                   | <0.5                       | <0.5                       |
| Temperatura admisible                    |                                     |                            |                            |
| Funcionamiento (ambiente)                | °C                                  | 0 ... 70                   | 0 ... 70                   |
| Almacenamiento                           | °C                                  | -40 ... 80                 | -40 ... 80                 |
| Materiales expuestos al vacío            |                                     | stainless steel            | stainless steel            |
| Orientación de montaje                   |                                     | any                        | any                        |
| Volumen interno                          |                                     |                            |                            |
| DN 16 ISO-KF                             | cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> ) | 2.81 (0.17)                | 2.81 (0.17)                |

## ESPECIFICACIONES

| Tipo                 |                                     | -100 ... +50 mbar  | -100 ... +50 Torr  |
|----------------------|-------------------------------------|--|--|
| 4 VCR                | cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> ) | 0.93 (0.057)   | 0.93 (0.057)   |
| Peso                 | g                                   | 140  | 140  |
| Grado de protección  |                                     | IP 40  | IP 40  |
| Protección de sensor |                                     | Short circuit protection and reverse polarity protection | Short circuit protection and reverse polarity protection |

(1) Hace referencia a la presión ambiental.

## DIMENSIONES



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

Debido a nuestro programa continuo de mejoras en los productos, las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. RateWatcher es una marca comercial de INFICON. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

(2021-08) © 2021 INFICON