

# INTERRUPTORES ELECTRÓNICOS DE VACÍO/PRESIÓN

## SERIE SWDN

Con pantalla digital  
Alta precisión, fácil de usar



- Compactas y ligeras
- Indicador digital: inserción electrónica de precisión con dos interruptores de salida por separado
- El punto de conmutación y histeresis puede ser programado con un teclado de membrana

### Aplicaciones:

- Interruptor electrónico de vacío/presión para monitoreo de seguridad, optimización de los tiempos de ciclo o dispositivos de ahorro de energía;
- Puede ser instalado directamente en el punto de agarre del sistema de manejo;
- Fijación del valor límite de vacío y control continuo de vacío;
- Adecuado perfectamente para las necesidades del cliente.

### Conexión eléctrica:

El dispositivo está disponible con cable de 2 mts o puede ser suministrado con conector M8.  
Los accesorios y extensiones se piden por separado. Los códigos se pueden encontrar al final de esta sección.

## Datos generales

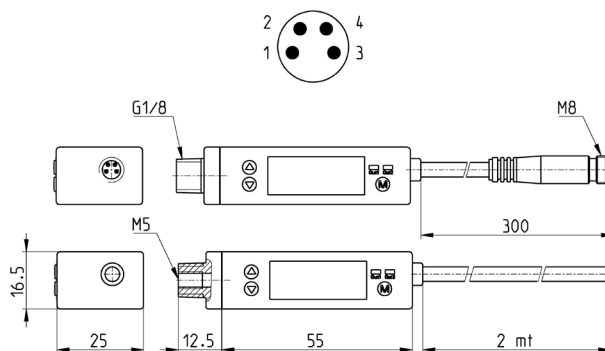
<b>Pressure/vacuum switch</b>	Electrónico con alojamiento de policarbonato
<b>Port</b>	Con rosca externa G1/8 y rosca interna M5
<b>Pantalla</b>	Display de 3 dígitos con teclado de membrana para establecer los valores
<b>LED</b>	Indicadores LED integrados para el estado de conmutación
<b>Electric connection</b>	Con M8 conector 4 polos o modelos con cable de 2 mt

**INTERRUPTORES ELECTRÓNICOS DE VACÍO/PRESIÓN**  
**SERIE SWDN - EJEMPLOS DE CODIFICACIÓN**
**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

SWDN	V01	P3	2
<b>SWDN</b>	SERIE		
<b>V01</b>	RANGO DE PRESIÓN ADJUSTABLE: V01 = De -1 bar a 1 bar P10 = De 0 bar a 10 bar		
<b>P3</b>	TIPO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA: P3 = 2 salidas PNP + 1 salida analógica 1 - 5 V DC (esta versión es disponible sólo con cable 5 polos) P4 = 2 salidas PNP		
<b>2</b>	CONEXIÓN ELÉCTRICA: 2 = Cable de 2 mts M = Conector M8 4 pins		

**Interruptor de vacío/presión Serie SWDN**


- 1 = Marrón (+)
- 2 = Blanco (OUT 2)
- 3 = Azul (-)
- 4 = Negro (OUT 1)
- Salida analógica = Naranja



Mod.
SWDN-V01-P3-2
SWDN-V01-P4-2
SWDN-V01-P4-M
SWDN-P10-P3-2
SWDN-P10-P4-2
SWDN-P10-P4-M

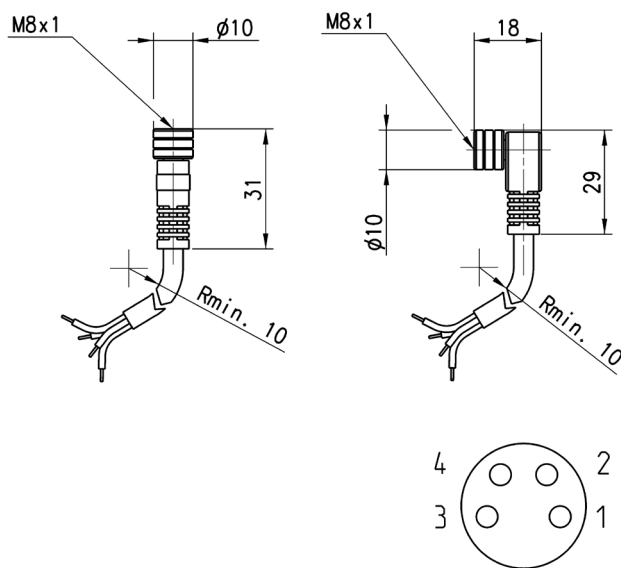
**INTERRUPTORES ELECTRÓNICOS DE VACÍO/PRESIÓN**  
**SERIE SWDN - DATOS TÉCNICOS**
**DATOS TÉCNICOS**

	SWDN-V01-	SWDN-P10-...
<b>Rango de presión nominal (ajuste de valor)</b>	-1 ÷ 1 bar	0 ÷ 10 bar
<b>Presión de calibración (se puede visualizar en la pantalla)</b>	-1 ÷ 1 bar	-1 ÷ 10 bar
<b>SopORTE (Máximo) de presión</b>	3 bar	15 bar
<b>Fluido</b>	Aire, gases no corrosivos, gases incombustibles	Aire, gases no corrosivos, gases incombustibles
<b>Ajuste de resolución de presión:</b>	0,1 kPa - 0,001 Kg/cm <sup>2</sup> 0,001 bar 0,01 Psi 0,1 InHg 1 mmHg 0,1 mmH <sub>2</sub> O	- 0,001 MPa 0,01 Kg/cm <sup>2</sup> 0,01 bar 0,1 Psi - -
<b>Tensión de alimentación</b>	12-24 VDC ± 10%, onda (P-P) 10% o menos	12-24 VDC ± 10%, onda (P-P) 10% o menos
<b>Consumo corriente</b>	≤ 55mA	≤ 55mA
<b>Interruptor de salida PNP</b>	2 Salidas con colector abierto max. corriente de carga de 100mA max. tensión de alimentación de 24VDC voltaje residual ≤ 1V (con corriente de carga de 80mA)	2 Salidas con colector abierto max. corriente de carga de 100mA max. tensión de alimentación de 24VDC voltaje residual ≤ 1V (con corriente de carga de 80mA)
<b>Repetibilidad (salida digital)</b>	≤ ± 0,2% F.S. ± 1 dígito	≤ ± 0,2% F.S. ± 1 dígito
<b>Salida Analógica (cuando así se prevea)</b>	1 - 5V ± 5% F.S. (dentro del rango de linealidad: ≤ ± 1% F.S.)	1 - 5V ± 2,5% F.S. (dentro del rango de linealidad: ≤ ± 1% F.S.)
<b>Modo histerésis</b>	Ajustable	Ajustable
<b>Modo de comparación de ventana</b>	Fijo (3 dígitos)	Fijo (3 dígitos)
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 2,5ms (función de prueba de comunicación: 24ms, 192ms y 768ms)	≤ 2,5ms (función de prueba de comunicación: 24ms, 192ms y 768ms)
<b>Protección de salida contra corto circuito</b>	SI	SI
<b>Pantalla LED 7 segmentos</b>	3 ½ digit (rango de muestra de 5 veces/seg)	3 ½ digit (rango de muestra de 5 veces/seg)
<b>Indicador de precisión</b>	≤ ± 2% F.S. ± 1 dígito (temperatura ambiente: 25 ± 3°C)	≤ ± 2% F.S. ± 1 dígito (temperatura ambiente: 25 ± 3°C)
<b>Indicador</b>	Led verde (OUT1), led rojo (OUT2)	Led verde (OUT1), LED rojo (OUT2)
<b>Clase de Protección</b>	IP40	IP40
<b>Temperatura</b>	Operación: 0 ÷ 50°C Almacenamiento: -20 ÷ 60°C (sin condensación ni congelación)	Operación: 0 ÷ 50°C Almacenamiento: -20 ÷ 60°C (sin condensación ni congelación)
<b>Humedad relativa</b>	Operación / Almacenamiento: 35 ÷ 85% (sin condensación)	Operación / Almacenamiento: 35 ÷ 85% (sin condensación)
<b>SopORTE (Máx.) voltaje</b>	1000 VAC en 1 min (entre el chasis y el cable)	1000 VAC en 1 min (entre el chasis y el cable)
<b>Resistencia de aislamiento</b>	50MΩ min. (a 500VDC entre el chasis y el cable)	50MΩ min. (a 500VDC entre el chasis y el cable)
<b>Vibración</b>	Amplitud total 1,5 mm escaneo 10Hz-55Hz-10Hz por 1 minuto 2 horas cada dirección de X, Y y Z	Amplitud total 1,5 mm escaneo 10Hz-55Hz-10Hz por 1 minuto 2 horas cada dirección de X, Y y Z
<b>Golpe</b>	980 m/s <sup>2</sup> (100G) 3 veces cada dirección de X, Y y Z	980 m/s <sup>2</sup> (100G) 3 veces cada dirección de X, Y y Z
<b>Cambios debido a la temperatura</b>	≤ ± 2% F.S. de presión detectada (25°C) dentro del rango de temperatura de operación	≤ ± 2% F.S. de presión detectada (25°C) dentro del rango de temperatura de operación
<b>Tamaño del Conexión</b>	G1/8 - M5	G1/8 - M5
<b>Cable</b>	Resistencia del cable al aceite (0,15 mm <sup>2</sup> )	Resistencia del cable al aceite (0,15 mm <sup>2</sup> )
<b>Peso</b>	Alrededor de 67 g para la versión con cable de 2 mts Alrededor de 35 g para la versión con conector macho	Alrededor de 67 g para la versión con cable de 2 mts Alrededor de 35 g para la versión con conector macho

## Extensión con conector M8 4 polos hembra



Con revestimiento de PU, cable no blindado.



Mod.	Tipo de conector	Longitud del cable [m]
CS-DF04EG-E200	Recto	2
CS-DF04EG-E500	Recto	5
CS-DR04EG-E200	90°	2
CS-DR04EG-E500	90°	5