

Interruptores electrónicos de vacío/presión Serie SWCN

Con pantalla digital
Alta precisión, fácil de usar



- » Pequeño y ligero
- » Indicador digital: inserción electrónica de precisión con dos interruptores de salida por separado
- » El punto de conmutación y histéresis puede ser programado con un teclado de membrana
- » Dos interruptores separados de salida programables PNP para ajustar el valor límite superior y inferior

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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tipo de interruptor de presión/vacío | electrónico con alojamiento de policarbonato |
| Conexión | con rosca externa G1/8 y rosca interna M5 |
| Pantalla | display de 3 dígitos con teclado de membrana para establecer los valores |
| LED | Indicadores LED integrados para el estado de conmutación |
| Conexión eléctrica | con M8 conector 4 polos o modelos con cable de 2 mts |

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

| | | | | | | |
|-------------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|
| SWCN | - | V01 | - | P3 | - | 2 |
|-------------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|

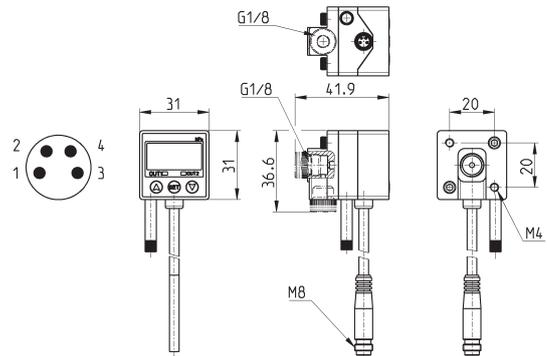
| | |
|-------------|---|
| SWCN | SERIE |
| V01 | RANGO DE PRESIÓN ADJUSTABLE: V01 = de -1 bar a 1 bar P10 = de 0 bar a 10 bar |
| P3 | TIPO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA: P3 = 2 salidas PNP + 1 salida analógica 1 - 5 V DC (esta versión es disponible sólo con cable 5 polos) P4 = 2 salidas PNP |
| 2 | CONEXIÓN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

INTERRUPTORES ELECTRÓNICOS VACÍO/PRESIÓN SERIE SWCN

Interruptor de vacío/presión Serie SWCN



- 1 = marrón (+)
- 2 = blanco (OUT 2)
- 3 = azul (-)
- 4 = negro (OUT 1)
- Salida analógica = naranja



| |
|---------------|
| Mod. |
| SWCN-V01-P3-2 |
| SWCN-V01-P4-2 |
| SWCN-V01-P4-M |
| SWCN-P10-P3-2 |
| SWCN-P10-P4-2 |
| SWCN-P10-P4-M |

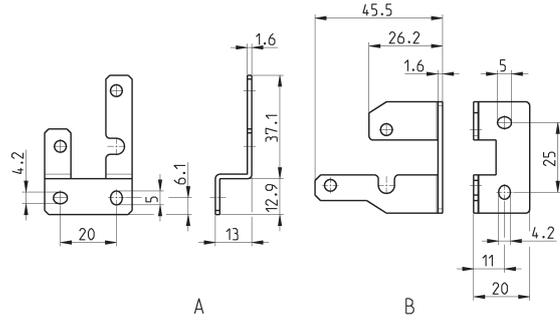
DATOS TÉCNICOS

| CARACTERÍSTICAS | | |
|---|---|---|
| | SWCN-V01-... | SWCN-P10-... |
| Rango de presión nominal (ajuste de valor) | -1 ÷ 1 bar | 0 ÷ 10 bar |
| Presión de calibración (se puede visualizar en la pantalla) | -1 ÷ 1 bar | -1 ÷ 10 bar |
| Soporte (Máximo) de presión | 3 bar | 15 bar |
| Fluido | Aire, gases no corrosivos, gases incombustibles | |
| Ajuste de resolución de presión: kPa | 0,1 | - |
| MPa | - | 0,001 |
| Kgf/cm ² | 0,001 | 0,01 |
| bar | 0,001 | 0,01 |
| Psi | 0,01 | 0,1 |
| InHg | 0,1 | - |
| mmHg | 1 | - |
| mmH2O | 0,1 | - |
| Tensión de alimentación | 12-24 VDC ± 10%, onda (P-P) 10% o menos | |
| Consumo corriente | ≤ 55mA | |
| Interruptor de salida PNP | 2 salidas con colector abierto max. corriente de carga de 80mA max. tensión de alimentación de 24 VDC voltaje residual ≤ 1V (con corriente de carga de 80mA) | |
| Repetibilidad (salida digital) | ≤ ± 0,2% F.S. ± 1 dígito | |
| Salida Analógica (cuando así se prevea) | 1 - 5V ± 5% F.S. | 1 - 5V ± 2,5% F.S. (dentro del rango de linealidad: ≤ ± 1% F.S.) |
| Histerésis: Modo histerésis | Ajustable | |
| Modo de comparación de ventana | Fijo (3 dígitos) | |
| Tiempo de respuesta | ≤ 2,5ms (función de prueba de comunicación: 24ms, 192ms y 768ms) | |
| Protección de salida contra corto circuito | SI | |
| Pantalla LED 7 segmentos | 3 ½ digit (rango de muestra de 5 veces/seg) | |
| Indicador de precisión | ≤ ± 2% F.S. ± 1 dígito (temperatura ambiente: 25 ± 3°C) | |
| Indicador | Led verde (OUT1), led rojo (OUT2) | |
| Medio ambiente: Clase de Protección | IP65 | |
| Temperatura | Operación: 0 ÷ 50°C Almacenamiento: -20 ÷ 60°C (sin condensación ni congelación) | |
| Humedad relativa | Operación / Almacenamiento: 35 ÷ 85% (sin condensación) | |
| Soporte (Máx.) voltaje | 1000 VAC en 1 min (entre el chasis y el cable) | |
| Resistencia de aislamiento | 50MΩ min. (a 500VDC (entre el chasis y el cable) | |
| Vibración | Amplitud total 1,5 mm escaneo 10Hz-55Hz-10Hz por 1 minuto 2 horas cada dirección de X, Y y Z | |
| Golpe | 980 m/s ² (100G) 3 veces cada dirección de X, Y y Z | |
| Cambios debido a la temperatura | ≤ ± 2% F.S. de presión detectada (25°C) dentro del rango de temperatura de operación | |
| Tamaño del Conexión | G1/8 - M5 | |
| Cable | Resistencia del cable al aceite (0,15 mm ²) | |
| Peso | Alrededor de 105g para la versión con cable de 2 mts Alrededor de 71g para la versión con conector macho | |

Amarre Mod. SWCN-B



- Suministrado con:
- 4 tornillos de fijación M4X5 ISO 724 (de paso fino)
 - 1 soporte de fijación para montaje en superficie (A)
 - 1 soporte de fijación para montaje en pared (B)

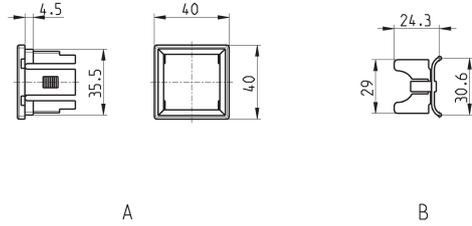


Mod.
SWCN-B

Escuadra de fijación en panel Mod. SWCN-F



- Suministrado con:
- 1 soporte de interruptor de presión (A)
 - 2 panel de soportes de montaje (B)

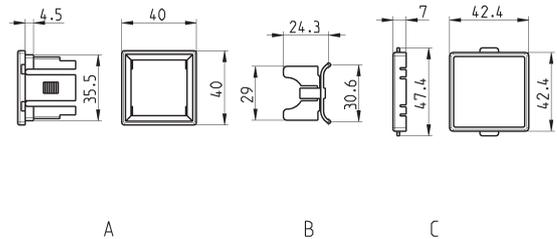


Mod.
SWCN-F

Escuadra de fijación + cubierta transparente Mod. SWCV-FP



- Suministrado con:
- 1 soporte de interruptor de presión (A)
 - 2 soportes de montaje en panel (B)
 - 1 cubierta transparente (C)

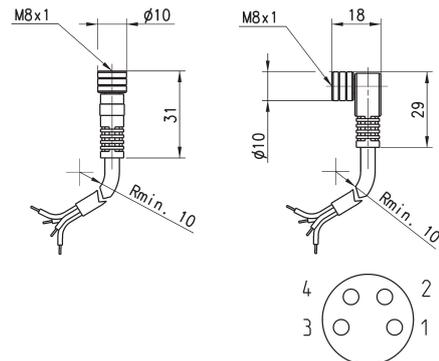


Mod.
SWCN-FP

Conectores circulares M8, 4 polos hembra



- Con revestimiento PU, cable sin blindaje.
Grado de protección: IP65



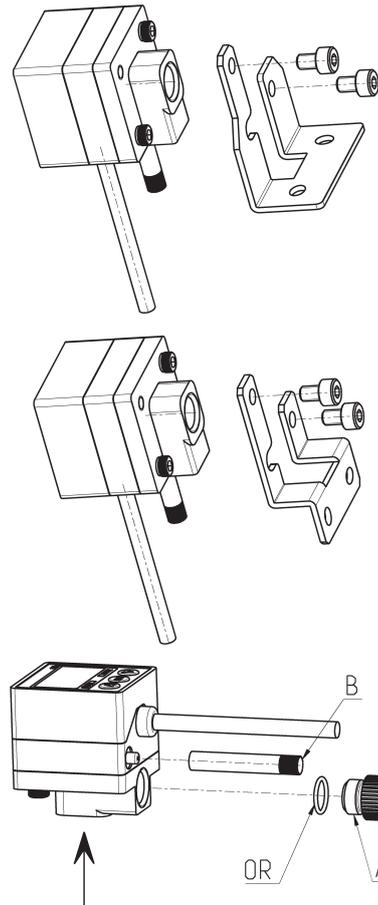
| Mod. | Tipo de conector | Longitud del cable (m) |
|----------------|------------------|------------------------|
| CS-DF04EG-E200 | derecho | 2 |
| CS-DF04EG-E500 | derecho | 5 |
| CS-DR04EG-E200 | angular a 90° | 2 |
| CS-DR04EG-E500 | angular a 90° | 5 |

Ejemplo de montaje con soporte Mod. SWCN-B y accesorios estándar

A: FUENTE DE ALIMENTACIÓN ADICIONAL

En caso de uso, favor de desenroscar el tapón A de un lado y montarlo en el otro.

B: Uso de la manguera de filtro de aire para alcanzar la clase de protección IP 65.



Ejemplo de montaje con set de panel de montaje Mod. SWCN-F

A = ESCUADRA DE MONTAJE MOD. SWCN-F
 B = INTERRUPTOR DE PRESIÓN MOD. SWCN-...
 C = PANEL

