

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
Puerto	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

2

CONTROL

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

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

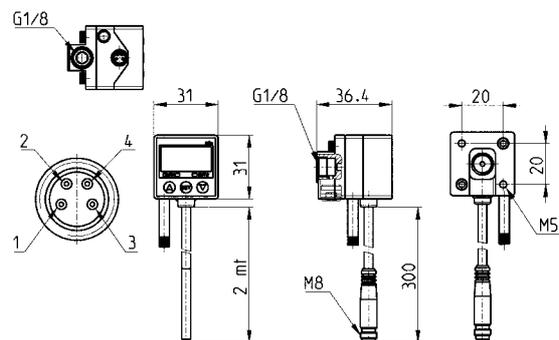
SWCN	SERIE
V01	RANGO DE MEDICIÓN: V01 = de -1 bar a 1 bar P10 = de 0 bar a 10 bar
P3	TIPO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA: P3 = 2 salidas PNP + 1 salida analógica 1 - 5 V DC (esta versión es disponible sólo con cable 5 polos) P4 = 2 salidas PNP
2	CONEXIÓN ELÉCTRICA: 2 = cable de 2 mts M = conector M8 4 pins

2

CONTROL

Interruptor de vacío/presión Serie SWCN
Novedad


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



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

2/8.27.02

681

DATOS TÉCNICOS

Novedad

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:	0,1	-
kPa	-	0,001
MPa	0,001	0,01
Kgf/cm ²	0,001	0,01
bar	0,01	0,1
Psi	0,1	-
InHg	1	-
mmHg	0,1	-
mmH ₂ O		
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 Modo de comparación de ventana	Ajustable 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 puerto	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	

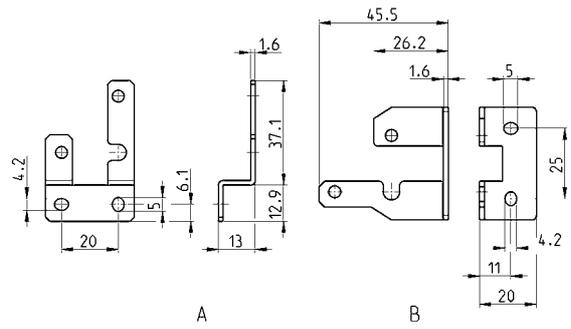
2

CONTROL

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)

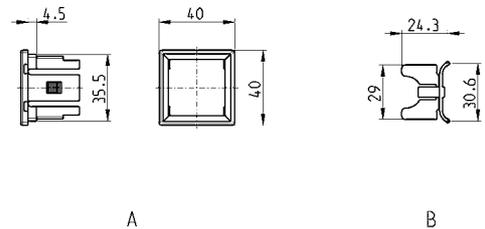

Novedad

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)

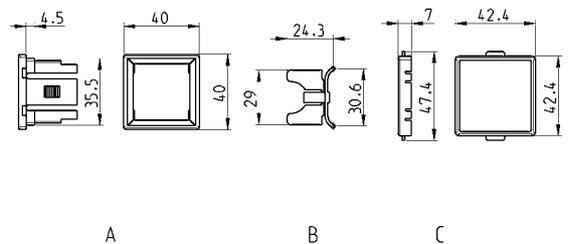

Novedad

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)


Novedad

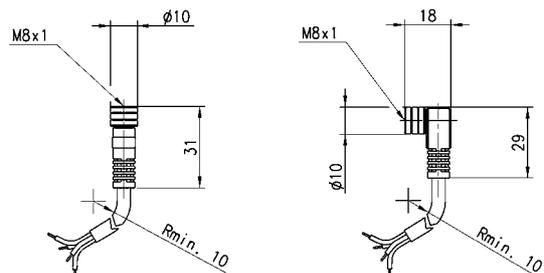
Mod.

SWCN-FP
Conectores circulares M8, 4 polos

Grado de protección IP65

LEYENDA:

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


Novedad

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

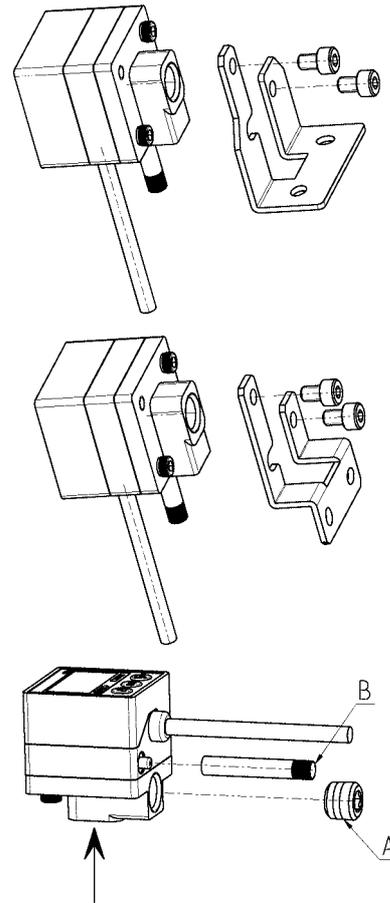
Ejemplo de montaje con soporte Mod. SWCN-B y accesorios estándar

Novedad

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.



2

CONTROL

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

Novedad

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

