

# Presostatos, Transductores, Indicadores de presión

Presostatos Serie PM de membrana regulables,  
con escala de calibración visual, con contactos en intercambio  
Transductores neumoelectrónicos Serie TRP  
Indicadores de presión Serie 2950 con conexiones M5



Los presostatos de membrana Serie PM se suministran con contactos normalmente cerrados (NC) o normalmente abiertos (NO).

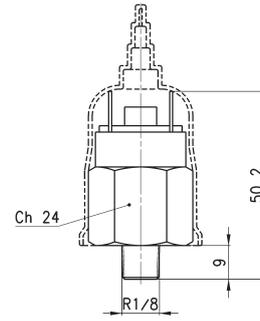
Los presostatos con escala de calibración visual Serie PM681, conformes a la norma EN60730, indican la presión mediante un contacto Reed normalmente cerrado.

Un tornillo de regulación permite su calibración a la precisión deseada. Estos presostatos son especialmente aptos como elementos de seguridad. En efecto, a través de la membrana calibrada pueden dar o inhibir una señal eléctrica en función de la presión establecida.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	de membrana calibrada
Conexiones	R1/8, G1/4 (Serie PM) tubo 4/2 (Serie TRP) M5 (Serie 2950)
Fijación	mediante orificio roscado en el cuerpo
N° máx. ciclos / min.	200
Presiones	1 ÷ 10 bar máx.
Temperatura de trabajo	-5°C ÷ 60°C
Potencia max	100 VA
Tensión máx	220 V
Tensión de aislamiento	1500 V
Intensidad de corriente máx	0.5 A
Protección presostatos	IP40 (Mod. PM681-1, PM681-3) IP54 (Mod. PM11-NC, PM11-NA) IP65 (Mod. PM11-SC)

### Presostatos Serie PM de membrana regulables



Mod.	Función	Tensión máx.	Potencia máx.	Tipo de servicio	Aislación para tensión	Símbolo
PM11-NC	NC = Normalmente cerrado	48 V AC DC	24 VA	Pesado	500 V	PMNC
PM11-NA	NA = Normalmente abierto	48 V AC DC	24 VA	Pesado	500 V	PMNO

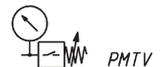
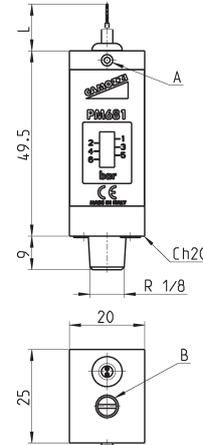


PMNC = normalmente cerrado  
PMNO = normalmente abierto

### Presostatos con escala de calibración visual Serie PM681-...



En conformidad con la norma EN60730  
Clase de protección IP40  
Conexión eléctrica: cable PVC 2 x 0.22 mm  
Contacto eléctrico: Reed SPST NO  
Cuerpo en aluminio anodizado y conexión en latón  
Hystéresis: 0.8 bar max

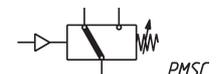
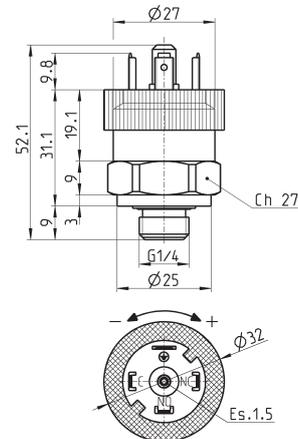


A = TORNILLO DE BLOQUEO DE CALIBRACIÓN

B = TORNILLO DE REGULACIÓN

Mod.	L	Máx tensión conmutable	Máx corr. conmutable	Máx pot. conmutable	Máx temperat. flujo	Presión Máx	Campo de regulación	Peso
PM681-1	1 m	48 V	0.5 A	10 W	60°C	20 bar	1 ÷ 6 bar	95 g
PM681-3	3 m	48 V	0.5 A	10 W	60°C	20 bar	1 ÷ 6 bar	95 g

### Presostato con contactos en intercambio Mod. PM11-SC



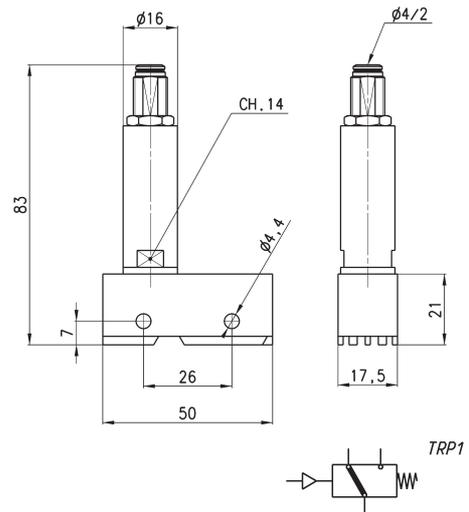
(\*) SC = contactos en intercambio

DIMENSIONES						
Mod.	Función	Tensión máx	Temperatura de trabajo	Velocidad de actuación	Campo de regulación	Histéresis máx
PM11-SC	SC (*)	250V AC - 30V DC	-25°C +85°C	> 0,1 ms	2 ÷ 10 bar	0.8 bar

### Transductor neumoelectrico Serie TRP



El transductor neumoelectrico de la serie TRP es perfectamente apto para transformar una señal neumática en un señal eléctrica. Los contactos son NC (normalmente cerrados) o NO (normalmente abiertos), teniendo en cuenta así la posibilidad de dar o quitar corriente en presencia de señal neumática. Presión mínima de accionamiento = 2,5 bar.

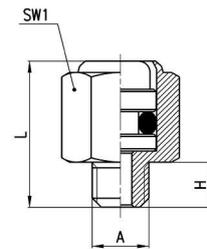


Mod.	TRP-8
------	-------

### Indicador de presión Serie 2950

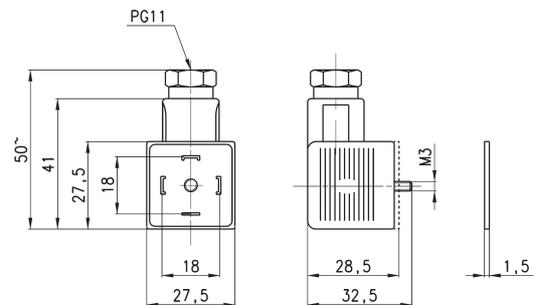


El indicador de presión Mod.2950 -M5 es un elemento pasivo (sin muelle - color rojo). Es útil para localizar manualmente la presencia de la presión sin tener que recurrir al desmontaje de las conexiones.



DIMENSIONES				
Mod.	A	H	L	SW1
2950 M5	M5	4	13.5	8

### Conector tripolar Mod. 124-830 para presostato Mod. PM11-SC



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	retención de cable	fuerza de sujeción
124-830	conector tripolar, sin electrónica	negro	-	PG9/PG11	0.5 Nm
124-830EX	conector tripolar ATEX, sin electrónica	negro	-	PG9/PG11	0.5 Nm

# Series SWMN

## Interruptores de vacío / presión electrónicos en mini formato

Puertos: rosca G1/8 o M5 y tubo Ø 4 o 6mm

Rango de medición: 0 ÷ -1 bar, 0 ÷ 1 bar con salida analógica,  
0 ÷ -1 bar, 0 ÷ 6 bar con salida digital PNP

PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS SERIES SWMN



Gracias a su dimensiones compactas particulares, la serie SWMN de interruptores de vacío / presión electrónicos pueden ser instalados directamente en el punto de medición o punto de determinación de presión / vacío en sistemas de manejo.

Su peso reducido (solo 50 gramos con un Cable de 2 metros) y construcción robusta permite su instalación en elementos con altas aceleraciones.

Los cuatro tipos de conexión permiten alta flexibilidad de conexión, garantizando una excelente integración dentro de cualquier máquina o gabinete neumático.

- » Dimensiones mínimas
- » Peso reducido
- » Disponible con salida digital o analógica
- » Alta medición de presión

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Rango de presión de operación	-1 ÷ 0 bar; 0 ÷ 10 bar; -1 ÷ 10 bar
Medio	aire filtrado y gases inertes
Voltaje de suministro	12 ÷ 24 V DC
Carga máxima	80 mA (SWMN-AP/AV/PN/PP) 40 mA (SWMN-NO/NC)
Caída de tensión	0.8 V (SWMN-AP/AV/PN/PP) 5 V (SWMN-NO/NC)
Protección contra cortocircuitos	modelos SWMN-AP/AV/PN/PP
Tiempo de respuesta	aproximadamente 1 mseg
Repetibilidad	±1% F.S.
Histéresis	3% F.S. (SWMN-AP/AV/PN/PP) 4% F.S. (SWMN-NO/NC)
Clase de protección	IP40
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 50°C
Cable de conexión	resistente al aceite, cable de 2 o 3 hilos (según el modelo), cubierta exterior Ø 2,6 mm

## EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

<b>SWMN</b>	<b>-</b>	<b>AP</b>	<b>-</b>	<b>T</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
-------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

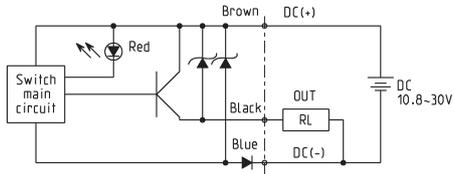
SWMN	SERIES
<b>AP</b>	SEÑAL DE SALIDA: AV = señal de salida analógica - vacío AP = señal de salida analógica - presión NO = normalmente abierto NC = normalmente cerrado PN = salida PNP - vacío PP = salida PNP - presión
<b>T</b>	TIPO DE CONEXIÓN: T = Ø 6 tubo U = Ø 4 tubo G = G1 / 8 rosca M = rosca M5
<b>2</b>	CONEXION ELECTRICA 2 = cable de 2 metros M = conector de 3 pines M8

## INFORMACION TECNICA

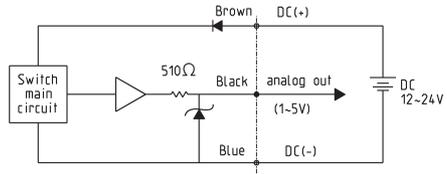
Mod.	SWMN-PN	SWMN-PP	SWMN-AV	SWMN-AP	SWMN-NO	SWMN-NC
<b>Medio</b>	aire, no corrosivo y gases no inflamables	aire, no corrosivo y gases no inflamables	aire, no corrosivo y gases no inflamables	Gases no agresivos, aire seco, sin lubricación.		Gases no agresivos, aire seco, sin lubricación.
<b>Rango de presión operativa</b>	-1 ÷ 0 bar	0 ÷ 6 bar	-1 ÷ 0 bar	-1 ÷ 0 bar		-1 ÷ 0 bar
<b>Precisión</b>	± 1% rango operativo	±1% rango operativo	±1% rango operativo	±1% rango operativo	±1% rango operativo	±1% rango operativo
<b>Sobre-presión máxima</b>	6 bar	15 bar	2 bar	15 bar	10 bar	10 bar
<b>Señal de salida</b>	PNP	PNP	1 ÷ 5 V ≤±1% F.S. Linealidad ≤±0.5% F.S.	1 ÷ 5 V ≤±1% F.S. Linealidad ≤±0.5% F.S.	NO	NC
<b>Histéresis</b>	3% F.S.	3% F.S.	-	-	≤4% F.S.	≤4% F.S.
<b>Corriente máx de salida [mA]</b>	80 mA	80 mA	-	-	5 ÷ 40 mA	5 ÷ 40 mA
<b>Voltaje</b>	10.8 ÷ 30 V DC	10.8 ÷ 30 V DC	12 ÷ 24 V DC	12 ÷ 24 V DC	12 ÷ 24 V DC	12 ÷ 24 V DC
<b>Caída de voltaje</b>	≤0.8 V	≤0.8 V	≤0.8 V	≤0.8 V	≤5 V	≤5 V
<b>Clase de protección</b>	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP 40
<b>Protección de circuitos cortos</b>	Si	Si	Si	Si	Si	Si
<b>Efecto de la temperatura (rango de temperatura entre 0 and 50°C)</b>	±3% F.S.	±3% F.S.	±2% F.S.	±2% F.S.	±2% F.S.	±2% F.S.
<b>Tiempo de respuesta</b>	1 ms	1 ms	-	-	1 ms	1 ms
<b>Temperatura ambiental</b>	0 ÷ 60°C	0 ÷ 60°C	0 ÷ 50°C	0 ÷ 50°C	0 ÷ 60°C	0 ÷ 60°C
<b>Repetibilidad</b>	≤±1% F.S.	≤±1% F.S.	-	-	≤±1% F.S.	≤±1% F.S.
<b>Indicación</b>	LED	LED	-	-	LED	LED
<b>Conexión eléctrica</b>	cable o M8 3 pin hembra conector	cable o M8 3 pin hembra Conector	cable o M8 3 pin hembra Conector			
<b>Cable (resistente al aceite)</b>	3 cables de 0,28 mm <sup>2</sup> , Ø 2.6 mm	3 cables de 0,28 mm <sup>2</sup> , Ø 2.6 mm	3 cables de 0,28 mm <sup>2</sup> , Ø 2.6 mm	3 cables de 0,28 mm <sup>2</sup> , Ø 2.6 mm	3 cables de 0,28 mm <sup>2</sup> , Ø 2.6 mm	3 cables de 0,28 mm <sup>2</sup> , Ø 2.6 mm
<b>Peso (con cable de 3 metros)</b>	50 g	50 g	50 g	50 g	38 g	38 g

## CIRCUITO DE CONEXIÓN

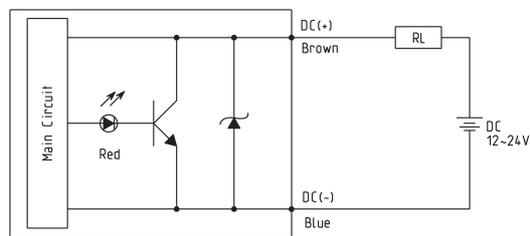
SWMN-PN / SWMN-PP



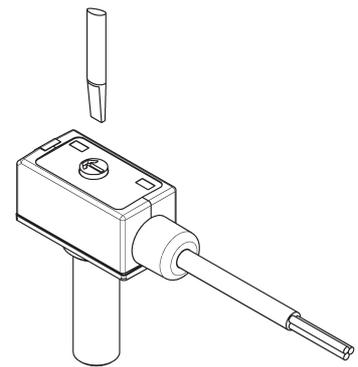
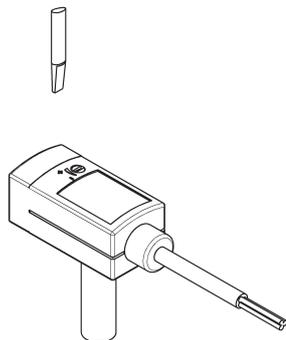
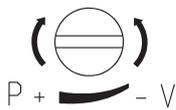
SWMN-AV / SWMN-AP



SWMN-NO / SWMN-NC



## AJUSTE DE PRESIÓN



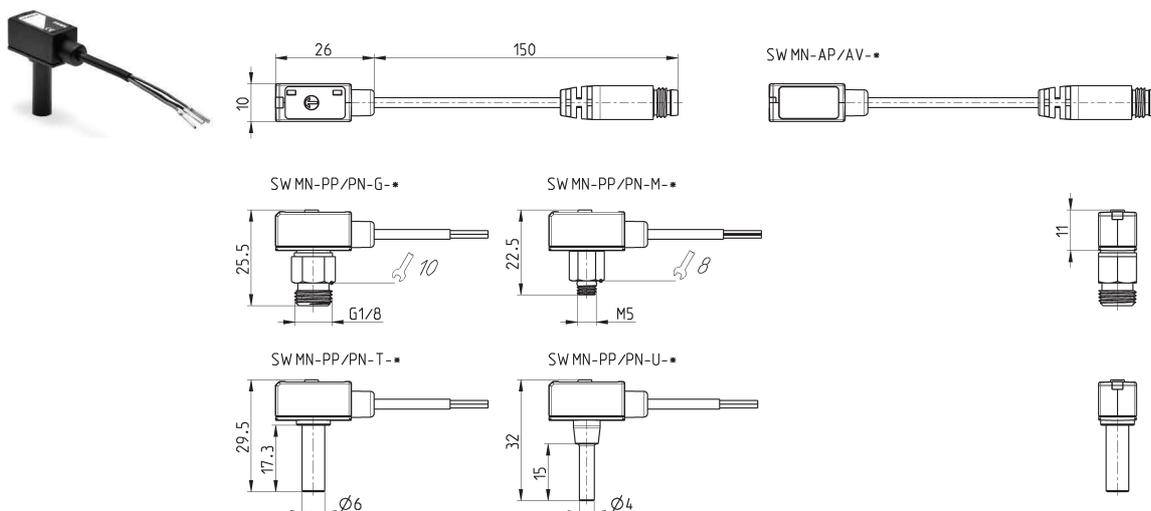
Para modelos SWMN-NO & SWMN-NC

Gire en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión de apertura del contacto, para versiones NC y el cierre para las NO versiones.

Para modelos SWMN-PN & SWMN-PP

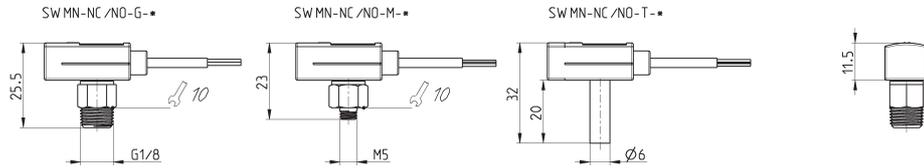
Gire en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión de apertura del contacto, para versiones NC y el cierre para las NO versiones.

## Interruptores de vacío / presión Mod. SWMN-AV / AP / PN / PP



Mod.	Señal de salida	Tipo de conexión	Conexión eléctrica
SWMN-AV-T-2	señal de salida analógica - vacío	Ø 6 tubo	cable de dos metros
SWMN-AV-M-2	señal de salida analógica - vacío	hilo M5	cable de dos metros
SWMN-AV-U-2	señal de salida analógica - vacío	Ø 4 tubo	cable de dos metros
SWMN-AV-G-2	señal de salida analógica - vacío	hilo G 1/8	cable de dos metros
SWMN-AV-T-M	señal de salida analógica - vacío	Ø 6 tubo	M8 3 pin conector
SWMN-AV-M-M	señal de salida analógica - vacío	hilo M5	M8 3 pin conector
SWMN-AV-U-M	señal de salida analógica - vacío	Ø 4 tubo	M8 3 pin conector
SWMN-AV-G-M	señal de salida analógica - vacío	hilo G 1/8	M8 3 pin conector
SWMN-AP-T-2	señal de salida analógica - vacío	Ø 6 tubo	cable de dos metros
SWMN-AP-M-2	señal de salida analógica - vacío	hilo M5	cable de dos metros
SWMN-AP-U-2	señal de salida analógica - vacío	Ø 4 tubo	cable de dos metros
SWMN-AP-G-2	señal de salida analógica - vacío	hilo G 1/8	cable de dos metros
SWMN-AP-T-M	señal de salida analógica - vacío	Ø 6 tubo	M8 3 pin conector
SWMN-AP-M-M	señal de salida analógica - vacío	hilo M5	M8 3 pin conector
SWMN-AP-U-M	señal de salida analógica - vacío	Ø 4 tubo	M8 3 pin conector
SWMN-AP-G-M	señal de salida analógica - vacío	hilo G 1/8	M8 3 pin conector
SWMN-PN-T-2	salida pnp - vacío	Ø 6 tubo	cable de dos metros
SWMN-PN-M-2	salida pnp - vacío	hilo M5	cable de dos metros
SWMN-PN-U-2	salida pnp - vacío	Ø 4 tubo	cable de dos metros
SWMN-PN-G-2	salida pnp - vacío	hilo G 1/8	cable de dos metros
SWMN-PN-T-M	salida pnp - vacío	Ø 6 tubo	M8 3 pin conector
SWMN-PN-M-M	salida pnp - vacío	hilo M5	M8 3 pin conector
SWMN-PN-U-M	salida pnp - vacío	Ø 4 tubo	M8 3 pin conector
SWMN-PN-G-M	salida pnp - vacío	hilo G 1/8	M8 3 pin conector
SWMN-PP-T-2	salida pnp - vacío	Ø 6 tubo	cable de dos metros
SWMN-PP-M-2	salida pnp - vacío	hilo M5	cable de dos metros
SWMN-PP-U-2	salida pnp - vacío	Ø 4 tubo	cable de dos metros
SWMN-PP-G-2	salida pnp - vacío	hilo G 1/8	cable de dos metros
SWMN-PP-T-M	salida pnp - vacío	Ø 6 tubo	M8 3 pin conector
SWMN-PP-M-M	salida pnp - vacío	hilo M5	M8 3 pin conector
SWMN-PP-U-M	salida pnp - vacío	Ø 4 tubo	M8 3 pin conector
SWMN-PP-G-M	salida pnp - vacío	hilo G 1/8	M8 3 pin conector

**Interruptores de vacío / presión Mod. SWMN-NO / NC**



Mod.	Señal de salida	Tipo de conexión	Conexión eléctrica	Rango de presión operativa	Rango de ajuste
SWMN-NO-T-2	NO	tubo Ø 6	cable de 2 metros	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NO-M-2	NO	hilo M5	cable de 2 metros	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NO-G-2	NO	hilo G 1/8	cable de 2 metros	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NO-T-M	NO	tubo Ø 6	M8 3 pin conector	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NO-M-M	NO	hilo M5	M8 3 pin conector	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NO-G-M	NO	hilo G 1/8	M8 3 pin conector	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NC-T-2	NC	tubo Ø 6	cable de 2 metros	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NC-M-2	NC	hilo M5	cable de 2 metros	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NC-G-2	NC	hilo G 1/8	cable de 2 metros	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NC-T-M	NC	tubo Ø 6	M8 3 pin conector	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NC-M-M	NC	hilo M5	M8 3 pin conector	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar
SWMN-NC-G-M	NC	Hilo G 1/8	M8 3 pin conector	-1 ÷ 10 bar	-1 ÷ 4 bar

PRESOSTATOS Y VACUOSTATOS SERIES SWMN

# Interruptores electrónicos de vacío/presión Serie SWDN

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 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.

## 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**

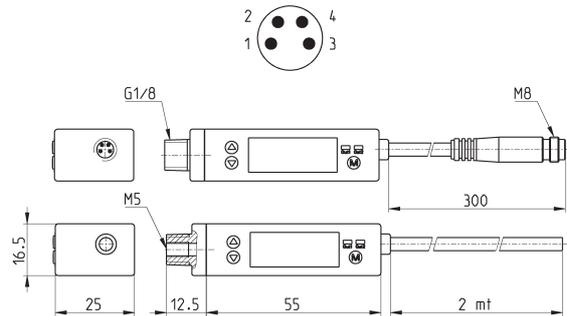
<b>SWDN</b>	<b>-</b>	<b>V01</b>	<b>-</b>	<b>P3</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>SWDN</b>	SERIE					
<b>V01</b>	RANGO DE PRESIÓN ADJUSTABLE: V01 = de -1 bar a 1 bar P10 = de 0 bar a 10 bar					
<b>P3</b>	TIPO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA: P3 = 2 salidas PNP + 1 salida analógica 1 - 5 V DC (esta versión es disponible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

INTERRUPTORES ELECTRÓNICOS VACÍO/PRESIÓN SERIE SWDN

**Interruptor de vacío/presión Serie SWDN**



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



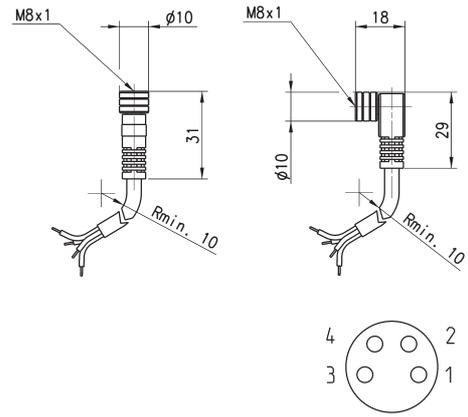
Mod.
SWDN-V01-P3-2
SWDN-V01-P4-2
SWDN-V01-P4-M
SWDN-P10-P3-2
SWDN-P10-P4-2
SWDN-P10-P4-M

## DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS		
	SWDN-V01-...	SWDN-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 <sup>2</sup>	0,001	0,01
bar	0,01	0,1
Psi	0,1	-
InHg	1	-
mmHg	0,1	-
mmH2O	-	-
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 100mA max. tensión de alimentación de 24VDC 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	IP40	
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 <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> )	
Peso	Alrededor de 67 g para la versión con cable de 2 mts Alrededor de 35 g para la versión con conector macho	

## Conectores circulares M8, 4 polos hembra

Grado de protección: IP65  
Materiales: cable en PU sin blindar



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

# 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 e 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**

<b>SWCN</b>	<b>-</b>	<b>V01</b>	<b>-</b>	<b>P3</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
-------------	----------	------------	----------	-----------	----------	----------

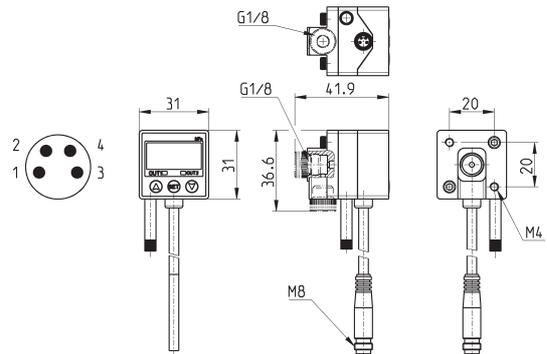
<b>SWCN</b>	SERIE
<b>V01</b>	RANGO DE PRESIÓN ADJUSTABLE: V01 = de -1 bar a 1 bar P10 = de 0 bar a 10 bar
<b>P3</b>	TIPO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA: P3 = 2 salidas PNP + 1 salida analógica 1 - 5 V DC (esta versión es disponible sólo con cable 5 polos) P4 = 2 salidas PNP
<b>2</b>	CONEXIÓN ELÉCTRICA: 2 = cable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

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

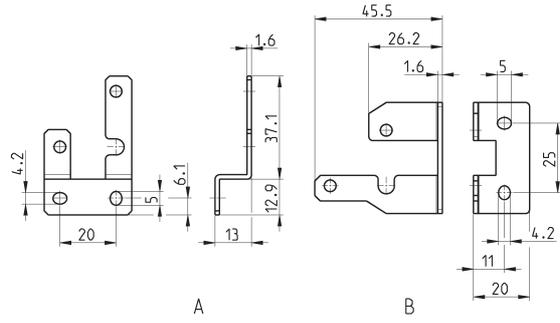
## DATOS TÉCNICOS

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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> )	
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)

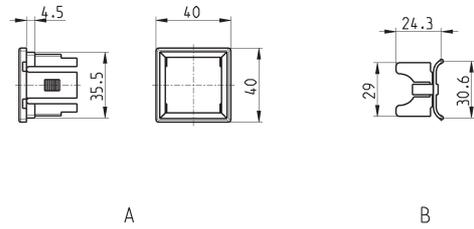


Mod.
SWCN-B

### Escuadra de fijación en panel Mod. SWCN-F



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

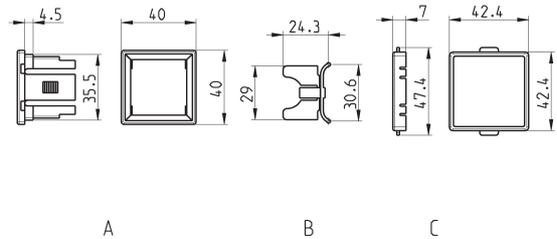


Mod.
SWCN-F

### 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)

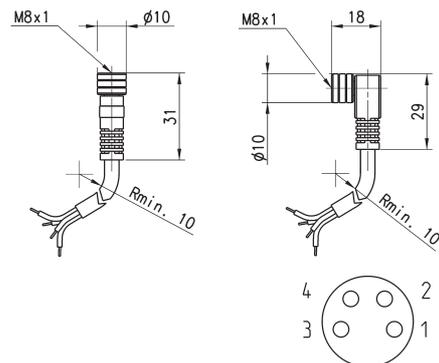


Mod.
SWCN-FP

### Conectores circulares M8, 4 polos hembra



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



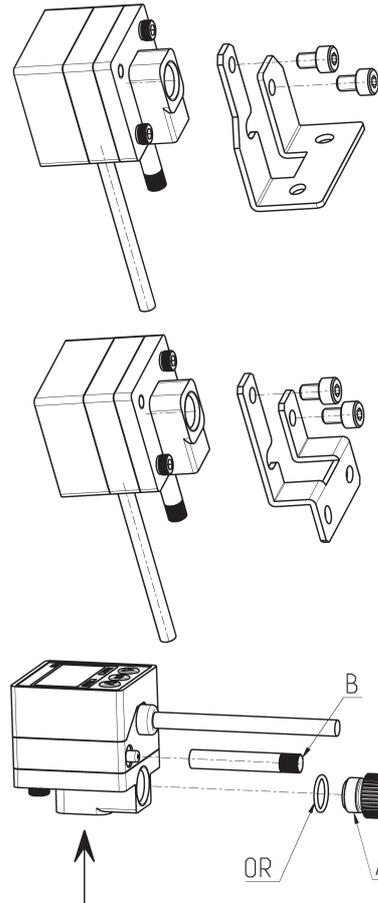
Mod.	Tipo de conector	Longitud del cable (m)
CS-DF04EG-E200	derecho	2
CS-DF04EG-E500	derecho	5
CS-DR04EG-E200	angular a 90°	2
CS-DR04EG-E500	angular a 90°	5

### 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

