

# Vacuostati e pressostati elettronici Serie SWCN

**Nuovi modelli**

Con display digitale  
Elevata precisione e facilità d'uso



#### APPLICAZIONI:

- pressostato/vacuostato elettronico per tutti i controlli di sicurezza, ottimizzazioni dei tempi di ciclo o dei circuiti di regolazione;
- può essere montato direttamente nel punto di lavoro dei sistemi di movimentazione;
- valore limite del vuoto impostabile e controllo continuo del vuoto;
- si adatta perfettamente alle esigenze del cliente.

#### CONNESSIONE ELETTRICA:

il dispositivo è disponibile già con il cavo cablato da 2 metri oppure con connettore M8. Gli accessori o le prolunghie sono da ordinare separatamente. Per i codici da ordinare vedere al termine di questa sezione.

- » Piccolo e leggero
- » Indicatore digitale: inserimento elettronico preciso con 2 uscite di commutazione separate
- » Punto di commutazione e isteresi programmabili mediante tastiera a membrana
- » Due uscite digitali PNP separate programmabili: possibilità di impostazione del valore limite superiore e inferiore
- » Uscita analogica 4-20 mA
- » Protezione IP65

#### CARATTERISTICHE GENERALI

Tipologia pressostato/vacuostato	elettronico con contenitore in policarbonato
Attacco	con filettatura esterna G1/8 e con filettatura interna M5
Display	a 3 cifre e tastiera a membrana per la regolazione dei valori
LED	integrati per indicazione dello stato
Connessione elettrica	con connettore M8 4 poli o cavo precablato di 2 metri

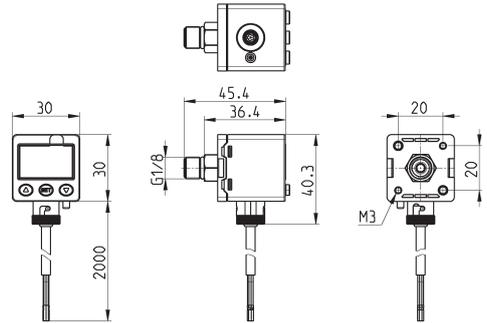
**ESEMPIO DI CODIFICA**

<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>	RANGE DI PRESSIONE IMPOSTABILE: V01 = da -1 bar a 1 bar P10 = da 0 bar a 10 bar
<b>P3</b>	TIPOLOGIA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO: P3 = n° 2 uscite PNP + n° 1 uscita analogica 1 - 5 V DC ( versione solo con cavo 5 poli ) P4 = n° 2 uscite PNP P6 = n° 2 Uscite PNP + 1 Uscita Analogica 4-20mA ( versione solo con cavo 5 poli )
<b>2</b>	COLLEGAMENTO ELETTRICO: 2 = cavo 2 metri M = connettore M8 4 Pin

VACUOSTATI E PRESSOSTATI SERIE SWCN

**Vacuostato/Pressostato Serie SWCN con uscita 4-20 mA**

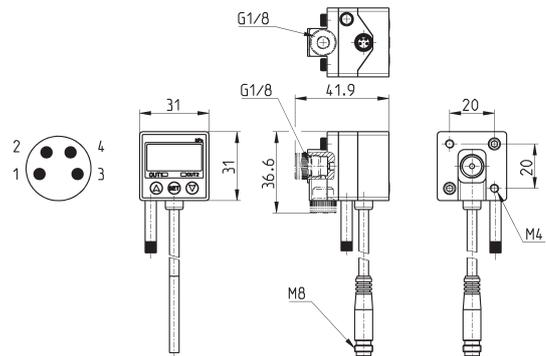


Mod.
SWCN-V01-P6-2
SWCN-P10-P6-2

**Vacuostato/Pressostato Serie SWCN**



1 = marrone (+)  
2 = bianco (OUT 2)  
3 = blu (-)  
4 = nero (OUT 1)  
Uscita analogica = arancione



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

## DATI TECNICI Versione P3 e P4

CARATTERISTICHE			
		SWCN-V01-...	SWCN-P10-...
Range pressione nominale (impostabile)		-1 ÷ 1 bar	0 ÷ 10 bar
Range della pressione regolata (visualizzabile a display)		-1 ÷ 1 bar	-1 ÷ 10 bar
Pressione massima		3 bar	15 bar
Fluido		Aria, gas non corrosivi, gas non combustibili	
Risoluzione (precisione massima impostabile)	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	-
	mmH <sub>2</sub> O	0,1	-
Tensione di alimentazione		12-24 VDC ± 10%, ripple (P-P) 10% o meno	
Consumo di corrente		≤ 55mA	
Uscita digitale PNP		2 uscite a collettore aperto corrente massima: 80mA massima tensione di alimentazione: 24VDC tensione residua: ≤ 1V (con corrente di carico 80mA)	
Ripetibilità (uscita digitale)		≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit	
Uscita analogica (per i modelli che la prevedono)		1 - 5V ± 5% F.S.	1 - 5V ± 2,5% F.S. (all'interno del Range di Linearità: ≤ ± 1% F.S.)
Isteresi	Modalità isteresi	Regolabile	
	Modalità comparatore a finestra	Fissato (3 digit)	
Tempo di risposta		≤ 2,5ms (funzione anti-rimbalzo: 24ms, 192ms e 768ms)	
Protezione contro il corto circuito dell'uscita		Presente	
Display 7 segmenti a led		3 ½ digit (campionamento 5 volte/ sec)	
Accuratezza dell'indicatore		≤ ± 2% F.S. ± 1 digit (temperatura ambiente: 25 ± 3°C)	
Indicatore		Led verde (OUT1), led rosso (OUT2)	
Ambiente	Grado di protezione	IP65	
	Temperatura	Funzionamento: 0 ÷ 50°C Immagazzinamento: -20 ÷ 60°C (senza condensazione o congelamento)	
	Umidità relativa	Funzionamento/Immagazzinamento: 35 ÷ 85% (senza condensazione)	
	Tensione massima	1000 VAC per 1 min (fra involucro e cavo)	
	Resistenza d'isolamento	50MΩ min. (a 500 V DC fra involucro e cavo)	
	Vibrazioni	Ampiezza totale 1,5 mm scansione 10Hz-55Hz-10Hz per 1 minuto 2 ore per ciascuna direzione X, Y e Z	
	Urti	980 m/s <sup>2</sup> (100G) 3 volte per ciascuna direzione X, Y e Z	
Variazioni dovute alla temperatura		≤ ± 2% F.S. della pressione misurata (25°C) nel range della temperatura di funzionamento	
Attacchi		G1/8 - M5	
Cavo		Antiolio (0,15 mm <sup>2</sup> )	
Peso		Circa 105 g per la versione con 2 metri di cavo Circa 71 g per la versione con connettore maschio	

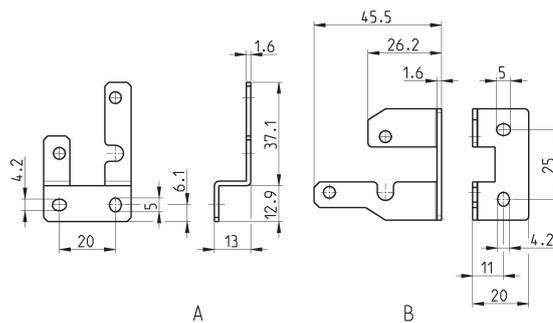
**DATI TECNICI Versione P6**

CARATTERISTICHE			
<b>Fluido</b>	Aria, gas non corrosivi, gas non combustibili		
<b>Risoluzione</b> (precisione massima impostabile)	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 mmHg mmH2O	0,1	-
<b>Tensione di alimentazione</b>	12-24 VDC ± 10%, ripple (P-P) 10% o meno		
<b>Consumo di corrente</b>	≤ 55mA		
<b>Uscita digitale</b>	2 PNP : 2 uscite a collettore aperto corrente massima: 125 mA massima tensione di alimentazione: 24 V DC tensione residua: ≤ 1.5 V		
<b>Ripetibilità</b>	≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit		
<b>Isteresi</b>	One mode set point Modalità isteresi Modalità comparatore a finestra Regolabile		
<b>Tempo di risposta</b>	≤ 2,5ms (funzione anti-rimbalzo: 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms e 1500 ms selezionabile)		
<b>Protezione contro il corto circuito dell'uscita</b>	Presente		
<b>Display</b>	3 ½ digital, 7 segmenti LCD display ( Rosso / Verde / Arancione ) (Campionamento 5 volte/ sec)		
<b>Accuratezza dell'indicatore</b>	≤ ± 2% F.S. ± 1 digit ( temperatura ambiente : 25 ± 3°C)		
<b>Indicatori di accensione</b>	Indicatore 1 arancione: OUT1 & Indicatore 2 arancione: OUT2		
<b>Uscita analogica (tensione di uscita)</b>	Tensione di uscita: 1 ~ 5 V ± 2.5 % F.S. (all'interno del range di pressione nominale) Linearità: ± 1 % F.S. Impedenza di uscita: about 1 kΩ		
<b>Uscita analogica (corrente in uscita)</b>	Corrente in uscita: 4 ~ 20 mA ± 2.5 % F.S. (all'interno del range di pressione nominale) Linearità: ± 1 % F.S. Impedenza di carico max.: 250 Ω ad un'alimentazione di 12 V 600 Ω ad un'alimentazione di 24 V Impedenza di carico min.: 50 Ω		
<b>Ambiente</b>	<b>Grado di protezione</b>	IP65	
	<b>Temperatura</b>	Funzionamento : 0 ~ 50 °C, Immagazzinamento : -10 ~ 60 °C ( Senza condensazione o congelamento )	
	<b>Umidità relativa</b>	Funzionamento/Immagazzinamento: 35 ~ 85 % (senza condensazione)	
	<b>Tensione massima</b>	1000 V AC per 1 min (fra involucro e cavo)	
	<b>Resistenza d'isolamento</b>	≥ 50MΩ (a 500 V DC fra involucro e cavo)	
	<b>Vibrazioni</b>	Ampiezza totale 1,5 mm o 10 G, scansione 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz per 1 minuto, 2 ore per ciascuna direzione X, Y e Z	
	<b>Urti</b>	100 m/s <sup>2</sup> ( 10 G ), 3 volte per ciascuna direzione X, Y e Z	
<b>Variazioni dovute alla temperatura</b>	≤ ± 2% F.S. della pressione misurata (25°C) nel range della temperatura di funzionamento		
<b>Attacchi</b>	F1 : R1/8", M5 ; F2 : NPT1/8", #10-32 UNF ; F3 : G1/8" ( BSPP ), M5 F1C : Rc1/8" ; F2C : NPT1/8" ; F3C : G1/8" ( BSPP )		
<b>Cavo</b>	Ø4 Antiolio ( PVC ) - 26 AWG ( 0.15 mm <sup>2</sup> ) - 5 cores		
<b>Peso</b>	Circa 86 g ( Port F1 ~ F3 ) ; Circa 114 g ( Port F1C ~ F3C )		

### Ancoraggio Mod. SWCN-B



- La fornitura comprende:
- 4 viti di fissaggio M4x5 ISO 724 (passo fine)
  - 1 staffa di fissaggio per montaggio sul piano (A)
  - 1 staffa di fissaggio per montaggio a parete (B)

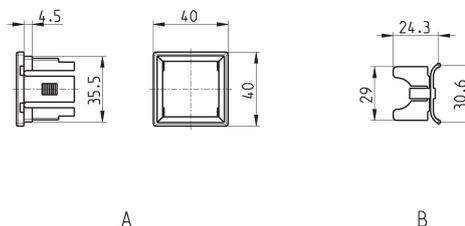


Mod.
SWCN-B

### Squadretta di fissaggio da pannello Mod. SWCN-F



- La fornitura comprende:
- 1 inserto porta pressostato (A)
  - 2 staffette di fissaggio per pannello (B)

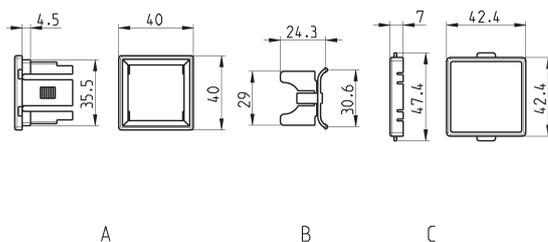


Mod.
SWCN-F

### Squadretta di fissaggio + copertura trasparente Mod. SWCN-FP



- La fornitura comprende:
- 1 inserto porta pressostato (fig. A)
  - 2 staffette di fissaggio per pannello (fig. B)
  - 1 copertura trasparente (fig. C)

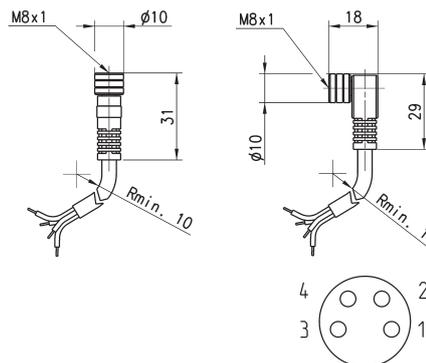


Mod.
SWCN-FP

### Connettori circolari M8, 4 poli Femmina



Con guaina in PU, non schermato.  
Grado di protezione: IP65



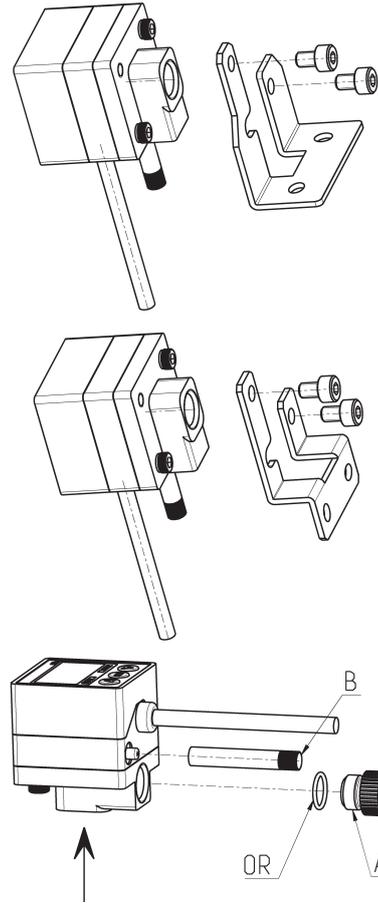
Mod.	Tipo di connettore	Lunghezza cavo (m)
CS-DF04EG-E200	diritto	2
CS-DF04EG-E500	diritto	5
CS-DR04EG-E200	90°	2
CS-DR04EG-E500	90°	5

**Esempio di montaggio con staffetta Mod. SWCN-B e accessori standard**

**A: ALIMENTAZIONE SUPPLEMENTARE**

In caso d'utilizzo, svitare il tappo A da un lato e montarlo sull'altro lato.

B: Impiego del TUBETTO CON FILTRO PER L'ARIA per ottenere il grado di protezione IP 65.



VACUOSTATI E PRESSOSTATI SERIE SWCN

**Esempio di montaggio a pannello con squadretta di fissaggio Mod. SWCN-F**

A = SQUADRETTA DI FISSAGGIO MOD. SWCN-F

B = PRESSOSTATO MOD. SWCN-...

C = PANNELLO

