

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

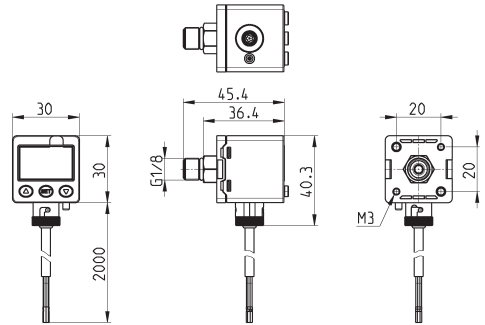
ESEMPIO DI CODIFICA

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

SWCN	SERIE
V01	RANGE DI PRESSIONE IMPOSTABILE: V01 = da -1 bar a 1 bar P10 = da 0 bar a 10 bar
P3	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)
2	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

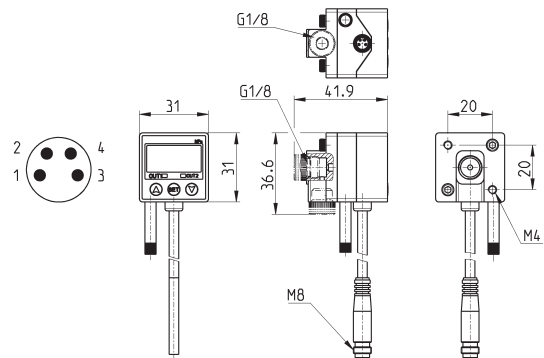


Mod.
SWCN-V01-P6-2
SWCN-P10-P6-2

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	-
	Kgf/cm ²	0,001
	bar	0,001
	Psi	0,01
	InHg	0,1
	mmHg	1
	mmH ₂ 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 ² (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 ²)
Peso		Circa 105 g per la versione con 2 metri di cavo Circa 71 g per la versione con connettore maschio

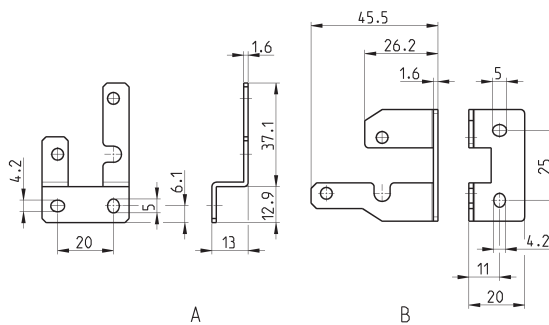
DATI TECNICI Versione P6

CARATTERISTICHE																									
Fluido	Aria, gas non corrosivi, gas non combustibili																								
Risoluzione (precisione massima impostabile)	<table border="0"> <tr> <td>kPa</td> <td>0,1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>MPa</td> <td>-</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td>Kgf/cm²</td> <td>0,001</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>bar</td> <td>0,001</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Psi</td> <td>0,01</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>InHg</td> <td>0,1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>mmHg</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>mmH2O</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	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			mmH2O		
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																									
mmH2O																									
Tensione di alimentazione	12-24 VDC ± 10%, ripple (P-P) 10% o meno																								
Consumo di corrente	≤ 55mA																								
Uscita digitale	2 PNP : 2 uscite a collettore aperto corrente massima: 125 mA massima tensione di alimentazione: 24 V DC tensione residua: ≤ 1.5 V																								
Ripetibilità	≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit																								
Isteresi	<table border="0"> <tr> <td>One mode set point</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modalità isteresi</td> <td>Regolabile</td> </tr> <tr> <td>Modalità comparatore a finestra</td> <td></td> </tr> </table>	One mode set point		Modalità isteresi	Regolabile	Modalità comparatore a finestra																			
One mode set point																									
Modalità isteresi	Regolabile																								
Modalità comparatore a finestra																									
Tempo di risposta	≤ 2,5ms (funzione anti-rimbalzo: 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms e 1500 ms selezionabile)																								
Protezione contro il corto circuito dell'uscita	Presente																								
Display	3 ½ digital, 7 segmenti LCD display (Rosso / Verde / Arancione) (Campionamento 5 volte/ sec)																								
Accuratezza dell'indicatore	≤ ± 2% F.S. ± 1 digit (temperatura ambiente : 25 ± 3°C)																								
Indicatori di accensione	Indicatore 1 arancione: OUT1 & Indicatore 2 arancione: OUT2																								
Uscita analogica (tensione di uscita)	<table border="0"> <tr> <td>Tensione di uscita: 1 ~ 5 V ± 2.5 % F.S. (all'interno del range di pressione nominale)</td> </tr> <tr> <td>Linearità: ± 1 % F.S.</td> </tr> <tr> <td>Impedenza di uscita: about 1 kΩ</td> </tr> </table>	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																					
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																									
Uscita analogica (corrente in uscita)	<table border="0"> <tr> <td>Corrente in uscita: 4 ~ 20 mA ± 2.5 % F.S. (all'interno del range di pressione nominale)</td> </tr> <tr> <td>Linearità: ± 1 % F.S.</td> </tr> <tr> <td>Impedenza di carico max.: 250 Ω ad un'alimentazione di 12 V</td> </tr> <tr> <td>600 Ω ad un'alimentazione di 24 V</td> </tr> <tr> <td>Impedenza di carico min.: 50 Ω</td> </tr> </table>	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																			
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																									
Ambiente	<table border="0"> <tr> <td>Grado di protezione</td> <td>IP65</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>Funzionamento : 0 ~ 50 °C, Immagazzinamento : -10 ~ 60 °C (Senza condensazione o congelamento)</td> </tr> <tr> <td>Umidità relativa</td> <td>Funzionamento/Immagazzinamento: 35 ~ 85 % (senza condensazione)</td> </tr> <tr> <td>Tensione massima</td> <td>1000 V AC per 1 min (fra involucro e cavo)</td> </tr> <tr> <td>Resistenza d'isolamento</td> <td>≥ 50MΩ (a 500 V DC fra involucro e cavo)</td> </tr> <tr> <td>Vibrazioni</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>Urti</td> <td>100 m/s² (10 G), 3 volte per ciascuna direzione X, Y e Z</td> </tr> </table>	Grado di protezione	IP65	Temperatura	Funzionamento : 0 ~ 50 °C, Immagazzinamento : -10 ~ 60 °C (Senza condensazione o congelamento)	Umidità relativa	Funzionamento/Immagazzinamento: 35 ~ 85 % (senza condensazione)	Tensione massima	1000 V AC per 1 min (fra involucro e cavo)	Resistenza d'isolamento	≥ 50MΩ (a 500 V DC fra involucro e cavo)	Vibrazioni	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	Urti	100 m/s ² (10 G), 3 volte per ciascuna direzione X, Y e Z										
Grado di protezione	IP65																								
Temperatura	Funzionamento : 0 ~ 50 °C, Immagazzinamento : -10 ~ 60 °C (Senza condensazione o congelamento)																								
Umidità relativa	Funzionamento/Immagazzinamento: 35 ~ 85 % (senza condensazione)																								
Tensione massima	1000 V AC per 1 min (fra involucro e cavo)																								
Resistenza d'isolamento	≥ 50MΩ (a 500 V DC fra involucro e cavo)																								
Vibrazioni	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																								
Urti	100 m/s ² (10 G), 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	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)																								
Cavo	Ø4 Antiolio (PVC) - 26 AWG (0.15 mm ²) - 5 cores																								
Peso	Circa 86 g (Port F1 ~ F3) ; Circa 114 g (Port F1C ~ F3C)																								

Ancoraggio Mod. SWCN-B

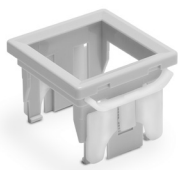


- La fornitura comprende:
- 4 viti di fissaggio M4x5 ISO 724 (passo fine)
 - 1 staffa di fissaggio per montaggio sul piano (A)
 - 1 staffa di fissaggio per montaggio a parete (B)

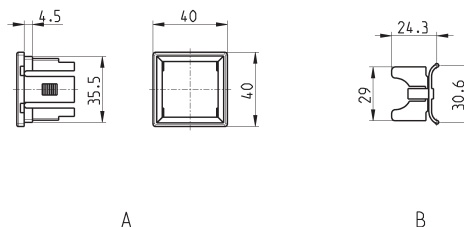


Mod.
SWCN-B

Squadretta di fissaggio da pannello Mod. SWCN-F



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

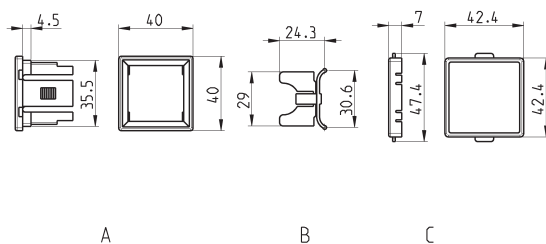


Mod.
SWCN-F

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)

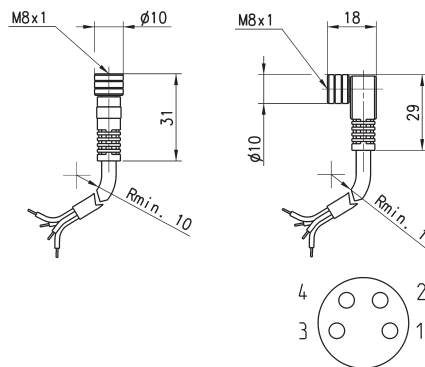


Mod.
SWCN-FP

Connettori circolari M8, 4 poli Femmina



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



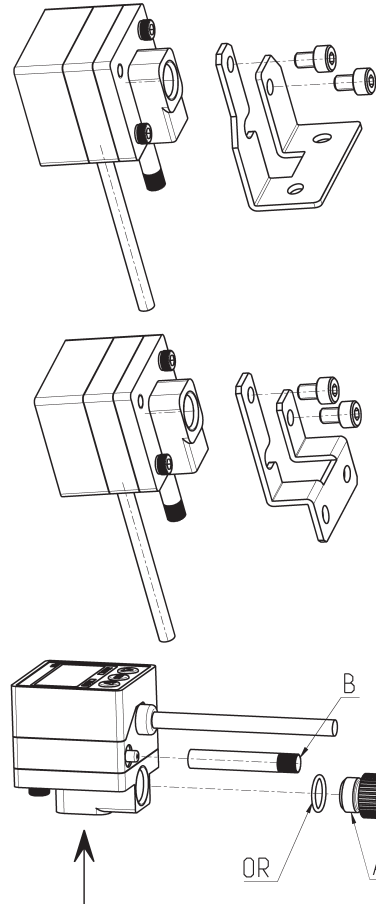
Mod.	Tipo di connettore	Lunghezza cavo (m)
CS-DF04EG-E200	diritto	2
CS-DF04EG-E500	diritto	5
CS-DR04EG-E200	90°	2
CS-DR04EG-E500	90°	5

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.



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

