

Pressostati - Trasduttori e Segnalatori di pressione

Pressostati Serie PM a membrana regolabili,
con scala di taratura visiva, con contatti in scambio
Trasduttori pneumo-elettrici Serie TRP
Segnalatori di pressione Serie 2950 con attacchi M5



I pressostati a membrana Serie PM sono disponibili nella versione a contatti normalmente chiusi (NC) o normalmente aperti (NO).

I pressostati con scala di taratura visiva Mod. PM681, conformi alla norma EN60730, indicano la pressione per mezzo di un contatto Reed normalmente chiuso.

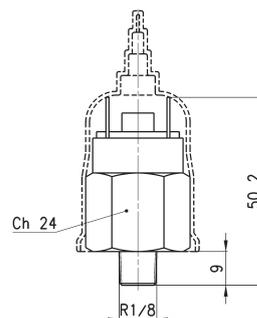
Una vite di registro, regolabile con un piccolo cacciavite, permette la taratura alla pressione desiderata. Questi pressostati sono particolarmente adatti come organi di sicurezza. Infatti, attraverso la membrana tarata possono dare o inibire un segnale elettrico in funzione della pressione stabilita.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a membrana tarabile
Attacchi	R1/8, G1/4 (Serie PM) tubo 4/2 (Serie TRP) M5 (Serie 2950)
Fissaggio	per mezzo filetto nel corpo
Numero colpi al 1' max	200
Pressioni	1 ÷ 10 bar max.
Temperatura d'esercizio	-5°C ÷ +60°C
Potenza max	100 VA
Tensione max	220 V
Tensione d'isolamento	1500 V
Intensità di corrente max	0.5 A
Classe di protezione pressostati	IP40 (Mod. PM681-1, PM681-3) IP54 (Mod. PM11-NC, PM11-NA) IP65 (Mod. PM11-SC)


Pressostati a membrana regolabili Serie PM

La fornitura comprende un cappuccio in gomma per protezione IP54.



PMNC PMNO



PMNC = normalmente chiuso
PMNO = normalmente aperto

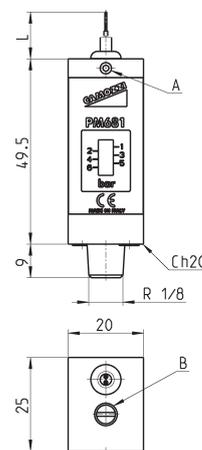
Mod.	Funzione	Tensione Max	Potenza Max	Tipo di Servizio	Tensione d'isolamento	Simbolo
PM11-NC	NC = normalmente chiuso	48 V AC DC	24 VA	Pesante	500 V	PMNC
PM11-NA	NA = normalmente aperto	48 V AC DC	24 VA	Pesante	500 V	PMNO

2

CONTROLLO


Pressostati con scala di taratura visiva Serie PM681-..

Conformi alla norma EN60730
Classe di protezione IP40
Connessione elettrica: cavo PVC 2 x 0.22 mm
Contatto elettrico: Reed SPST NO
Corpo in alluminio anodizzato ed attacco in ottone
Isteresi: 0.8 bar max



PMTV

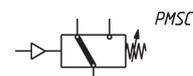
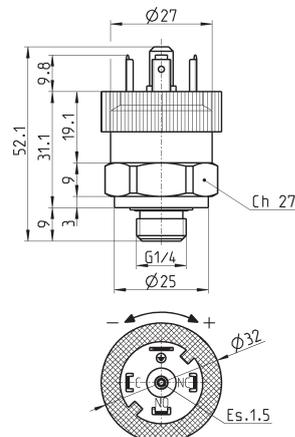


A = GRANO DI BLOCCAGGIO
B = VITE DI REGOLAZIONE
TARATURA

Mod.	L	Max tens. commutab.	Max corr. commutab.	Max pot. commutab.	Max temperat. fluido	Press. max	Campo di regolazione	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

Pressostato con contatti in scambio Mod. PM11-SC

Classe di protezione IP65
(con connettore Mod. 124-830)



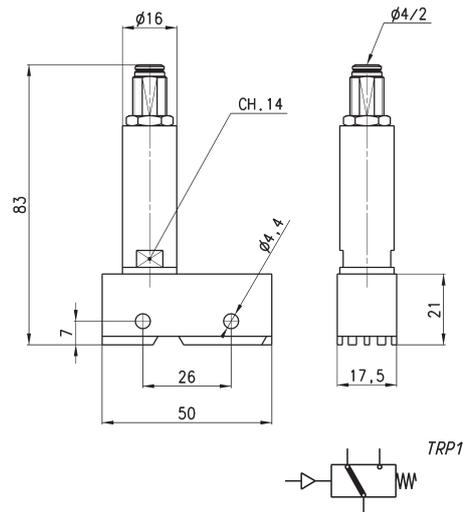
(*) SC = contatti in scambio

INGOMBRI							
Mod.	Funzione	Tensione Max	Temperatura di lavoro	Velocità azionamento	Campo di regolazione	Isteresi max	
PM11-SC	SC (*)	250V AC - 30V DC	-25°C +85°C	> 0,1 ms	2 + 10 bar	0.8 bar	

Trasduttore pneumo-elettrico Serie TRP



Il trasduttore pneumo-elettrico della Serie TRP è particolarmente adatto per trasformare un segnale pneumatico in un segnale elettrico. I contatti sono NC (normalmente chiusi) o NO (normalmente aperti) dando così la possibilità di dare o togliere corrente in presenza del segnale pneumatico.
Pressione minima di azionamento = 2,5 bar.

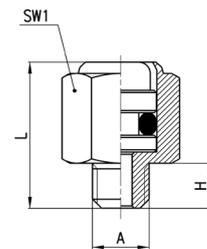


Mod.
TRP-8

Segnalatore di pressione Serie 2950

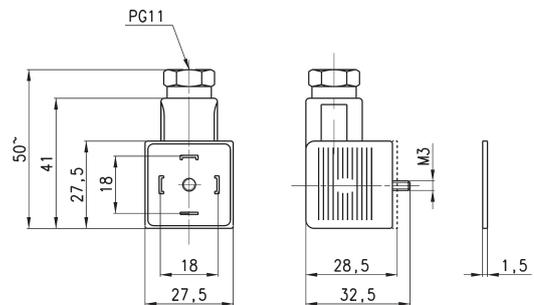


L'indicatore di pressione Mod. 2950 M5 è un elemento passivo (senza molla - colore rosso). E' utile per individuare manualmente la presenza della pressione senza dover ricorrere allo smontaggio delle connessioni.



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

Connettore tripolare Mod. 124-830 per pressostato Mod. PM11-SC



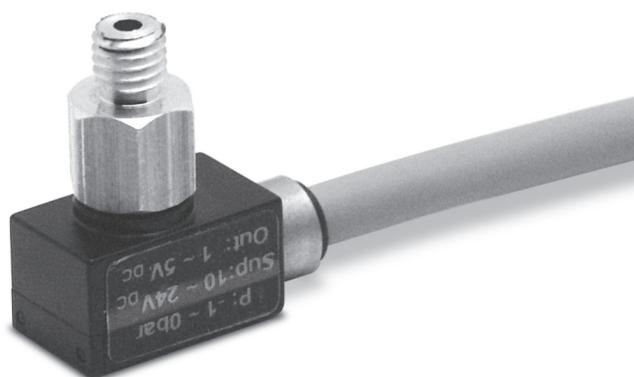
Mod.	descrizione	colore	tensione di lavoro	trattenimento cavo	forza di serraggio
124-830	connettore tripolare senza elettronica	nero	-	PG9/PG11	0.5 Nm
124-830EX	connettore tripolare ATEX senza elettronica	nero	-	PG9/PG11	0.5 Nm

Vacuostati elettronici formato Mini Serie SWM

I vacuostati sono impiegati in campi di misura compresi tra -1 e 0 bar.

2

CONTROLLO



- » Dimensioni minime, peso ridotto
- » A scelta con uscita analogica o digitale.
- » Elevata precisione di misurazione.
- » Possibilità di collegamento con filetto M5 o tubo ad innesto Ø 6 mm.

- Misurazione del valore di vuoto direttamente sulla piastra di presa.
- Segnale elettrico in uscita.

Questi vacuostati possono essere montati direttamente nel punto di presa dei sistemi di movimentazione, anche su elementi con accelerazioni elevate.

CARATTERISTICHE GENERALI

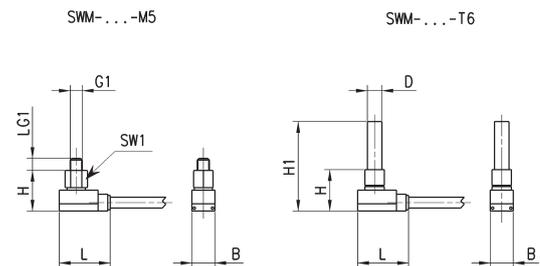
Tipologia vacuostato	elettronico, mini sensore e cavo di allacciamento
Attacco	- M5 - ad innesto
Segnale di uscita	analogico e digitale

ESEMPIO DI CODIFICA

SW	M	-	VA0	-	T6
----	---	---	-----	---	----

SW	SERIE: SW = Trasduttore
M	VERSIONE: M = Micro
VA0	SEGNALE DI USCITA: VA0 = uscita analogica VD6 = uscita digitale e punto di commutazione fisso a -600 mbar.
T6	COLLEGAMENTO: T6 = con tubo ad innesto diametro 6 mm M5 = Filetto maschio M5

Vacuostati Serie SWM



INGOMBRI								
Mod.	B	D	G1	H	H1	L	LG1	SW1
SWM-VA0-M5	9,5	-	M5	16,9	-	21	5	8
SWM-VA0-T6	9,5	6		17,2	37,2	21	-	-
SWM-VD6-M5	9,5	-	M5	16,9	-	21	5	8
SWM-VD6-T6	9,5	6		17,2	37,2	21	-	-

DATI TECNICI

Mod.	SWM-VA0-M5	SWM-VA0-T6	SWM-VD6-M5	SWM-VD6-T6
Fluido	Gas non aggressivi, aria secca, senza lubrificazione.			
Campo di lavoro	-1 ÷ 0 bar			
Massima sovrappressione [bar]	5	5	5	5
Precisione	± 1% campo di lavoro			
Isteresi	-	-	Fisso: ca.20 mbar	Fisso: ca.20 mbar
Segnale di uscita	Analogico: 1...5 V	Analogico: 1...5 V	Digitale	Digitale
Corrente max in uscita [mA]	-	-	60	60
Punto commutazione	-	-	-600 mbar	-600 mbar
Indicazione	-	-	LED	LED
Connessione elettrica	Cavo	Cavo	Cavo	Cavo
Tensione	10-24V-DC	10-24V-DC	10-24V-DC	10-24V-DC
Protezione IP	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Effetto di temperatura	± 3% campo misurazione			
Ambito termico	0°C + 50 °C			
Peso [g]	75	75	75	75

2

CONTROLLO

Vacuostati e vacuopressostati elettronici Serie SWE

In esaurimento 

Possono essere impiegati come sensori per il vuoto.
Disponibili due uscite di commutazione (digitale e analogica).



- » Misurazione elettronica precisa
- » Punto di commutazione e isteresi regolabile
- » Uscita analogica e digitale

2

CONTROLLO

Applicazioni:

pressostato elettronico universale per tutti i controlli di sicurezza, ottimizzazioni dei tempi dei cicli o dei circuiti di regolazione.

Grazie al punto di commutazione e isteresi regolabile, si adattano perfettamente alle esigenze del cliente.

Uscita analogica e digitale: valore limite del vuoto impostabile e controllo continuo del vuoto.

Connessione elettrica:

Il dispositivo funziona con un connettore Camozzi mod. CS-DF04EG-E500 o CS-DR04EG-E500 da ordinare separatamente.

CARATTERISTICHE GENERALI

Tipologia pressostato/vacuostato	elettronico con contenitore in policarbonato
Attacco	con filettatura esterna G 1/8 ed M5 interna
Punto di commutazione e isteresi	regolabile mediante vite di regolazione
LED	integrati per indicazione dello stato di inserimento
Attacco elettrico	con connettore filettato M8 a 4 poli

ESEMPIO DI CODIFICA

SW	E	-	V00	-	P	A
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------

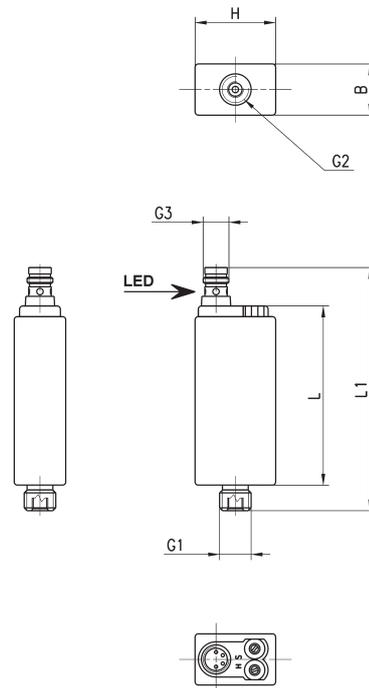
SW	SERIE: SW = trasduttore
E	VERSIONE: E = Elettronica
V00	CAMPO DI MISURA: V00 = da -1 a 0 bar U10 = da -1 a 10 bar (solo per versione E)
P	POLARITA': P = PNP
A	CONNESSIONE PNEUMATICA: A = Filetto esterno maschio G1/8 e M5 interno femmina

2

CONTROLLO

Vacuostato/Vacuopressostato Serie SWE

Il dispositivo viene consegnato completo di cacciavite e degli accessori (vite, guarnizioni ed invito per tubo) necessari per renderlo IP65.



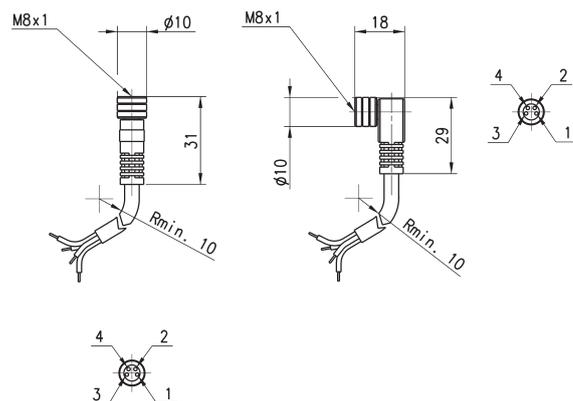
INGOMBRI							
Mod.	B	G1	G2	G3	H	L	L1
SWE-V00-PA	15,7	G1/8	M5	M8	19,7	44	62
SWE-U10-PA	15,7	G1/8	M5	M8	19,7	44	62

DATI TECNICI

Mod.	SWE-V00 PA	SWE-U10-PA
Fluido	Gas non aggressivi, aria secca, senza lubrificazione.	Gas non aggressivi, aria secca, senza lubrificazione.
Campo di misurazione	-1 ÷ 0 bar	-1 ÷ 10 bar
Massima sovrappressione [bar]	5	16
Precisione ripetizione	± 1% campo misurazione	± 1% campo misurazione
Isteresi	Impostabile: da 3 a 25 % valore impostazione.	Impostabile: da 3 a 25 % valore impostazione.
Segnale di uscita	1 Uscita analogica (1...5 V) ed 1 digitale impostabile.	1 Uscita analogica (1...5 V) ed 1 digitale impostabile.
Corrente max in uscita [mA]	125	125
Tempo inserimento [ms]	5	5
Indicazione	LED	LED
Connessione elettrica	Connettore M8 4 Poli	Connettore M8 4 Poli
Connessione pneumatica	G1/8 maschio ed M5 femmina	G1/8 maschio ed M5 femmina
Tensione	10.8 - 30 V - DC	10.8 - 30 V - DC
Corrente assorbita [mA]	30	30
Protezione IP	IP 40/65 (con tubo flessibile)	IP 40/65 (con tubo flessibile)
Effetto di temperatura	± 3% campo misurazione	± 3% campo misurazione
Ambito termico	0°C + 50°C	0°C + 50°C
Peso [g]	30	30

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

Vacuostati e pressostati elettronici Serie SWD

In esaurimento

Con display digitale
Elevata precisione e facilità d'uso



- » Piccolo e leggero.
- » Indicatore digitale: inserimento elettronico preciso con 2 uscite di commutazione separate.
- » Punto di commutazione e isteresi programmabili mediante tastiera a membrana.
- » Le due uscite digitali separate programmabili permettono di impostare il valore limite superiore o inferiore.
- » Funzioni speciali programmabili: possibilità di ulteriori adeguamenti.

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 impostabile e controllo continuo del vuoto.
- Si adatta perfettamente alle esigenze del cliente.

Connessione elettrica:

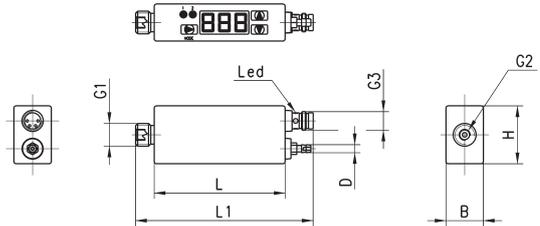
Il dispositivo funziona con un connettore Camozzi modello CS-DF04EG-E500 da ordinare separatamente. Vedere al termine di questa sezione per ulteriori dettagli.

CARATTERISTICHE GENERALI

Tipologia pressostato/vacuostato	elettronico, contenitore in policarbonato
Attacco vacuostato	- a vuoto con filettatura esterna G1/8, anche con filettatura interna M5
Attacco pressostato	- a pressione come flangia o con filettatura esterna G1/8, anche con filettatura interna M5
Display	a 3 cifre e tastiera a membrana per la regolazione dei valori
LED	integrati per indicazione dello stato di inserimento
Connessione elettrica	con connettore M8 4 poli

ESEMPIO DI CODIFICA						
SW	D	-	V00	-	P	A
SW	SERIE: SW = trasduttore					
D	VERSIONE: D= elettronica con display digitale					
V00	CAMPO DI MISURA: V00 = da -1 a 0 bar P10 = da 0 a 10 bar					
P	POLARITA': P = PNP					
A	CONNESSIONE PNEUMATICA: A = Filetto esterno G1/8 e M5 interno					

Vacuostato/Pressostato Serie SWD



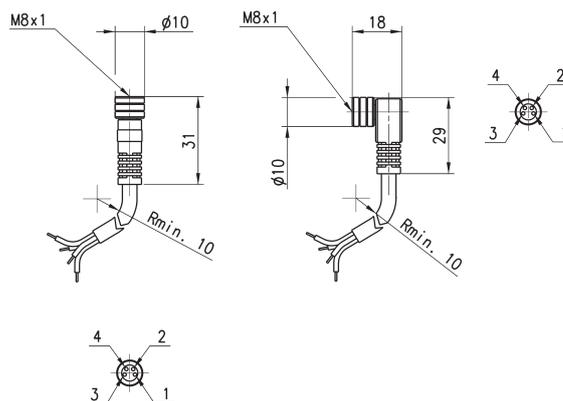
INGOMBRI								
Mod.	B	D	G1	G2	G3	H	L	L1
SWD-V00-PA	16	-	G1/8	M5	M8	24,7	58,5	75,5
SWD-P10-PA	16	3,4	G1/8	M5	M8	24,7	58,5	75,5

DATI TECNICI

Mod.	SWD-V00 PA	SWD-P10-PA
Fluido	Gas non aggressivi, aria secca, senza lubrificazione.	Gas non aggressivi, aria secca, senza lubrificazione.
Campo di misurazione	-1 ± 0 bar	-1 ± 10 bar
Massima sovrappressione [bar]	5	16
Precisione	± 1% campo misurazione	± 1% campo misurazione
Isteresi	Regolabile: da 0 a 100 % del valore di settaggio oppure modo comparatore	Regolabile: da 0 a 100 % del valore di settaggio oppure modo comparatore
Segnale di uscita	2 digitale	2 digitale
Corrente max in uscita [mA]	180	180
Indicazione	2 x LED	2 x LED
Risoluzione visualizzazione	0,01 bar, 5 mmHg, 0,2 inHg, 1 kPa	0,01 bar, 5 mmHg, 0,2 inHg, 1 kPa
Unità visualizzazione	bar, mmHg, inHg, kPa	bar, mmHg, inHg, kPa
Indicazione valore misurazione	LED 3-digit 7-segmenti	LED 3-digit 7-segmenti
Connessione elettrica	Connettore M8 4 Poli	Connettore M8 4 Poli
Connessione pneumatica	G1/8 maschio ed M5 femmina	G1/8 maschio ed M5 femmina
Tensione	10.8-30V DC	10.8-30V DC
Corrente assorbita [mA]	< 55	< 55
Protezione IP	IP 40/65 (con tubo flessibile)	IP 40/65 (con tubo flessibile)
Effetto di temperatura	± 3% campo misurazione	± 3% campo misurazione
Ambito termico	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C
Peso [g]	30	30

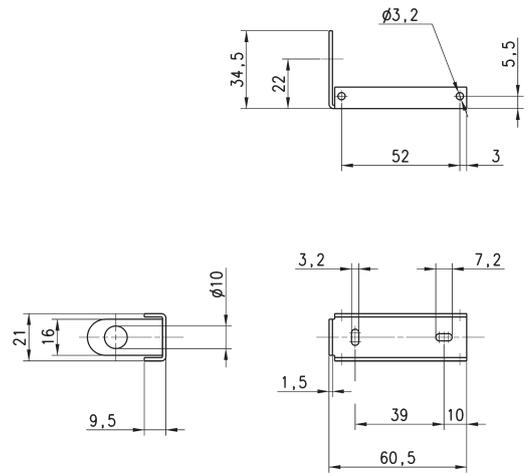
Connettori circolari M8, 4 poli Femmina

Con guaina in PU, non schermati.
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

Accessori



Mod.
SWD-B

Vacuostati e pressostati elettronici Serie SWDN

Con display digitale
Elevata precisione e facilità d'uso



- » Piccolo e leggero
- » Indicatore digitale: inserimento elettronico preciso con 2 uscite di commutazione separate
- » Punto di commutazione e isteresi programmabili mediante tastiera a membrana.

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 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 prolunghe sono da ordinare separatamente. Per i codici da ordinare vedere al termine di questa sezione.

CARATTERISTICHE GENERALI

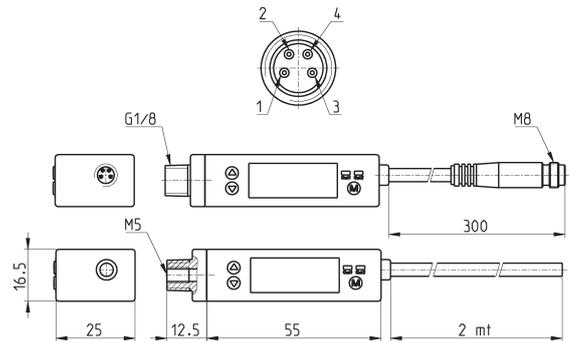
Tipologia pressostato/vacuostato	elettronico con contenitore in policarbonato
Attacco	con filettatura esterna G1/8 e con filettatura interna M5
Display	a 3 cifre e tastiera a membrana per la regolazione dei valori
LED	integrati per indicazione dello stato
Connessione elettrica	con connettore M8 4 poli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

ESEMPIO DI CODIFICA						
SWDN	-	V01	-	P3	-	2
SWDN	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					
2	COLLEGAMENTO ELETTRICO: 2 = cavo 2 metri M = connettore M8 4 Pin					

Vacuostato/Pressostato Serie SWDN



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



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

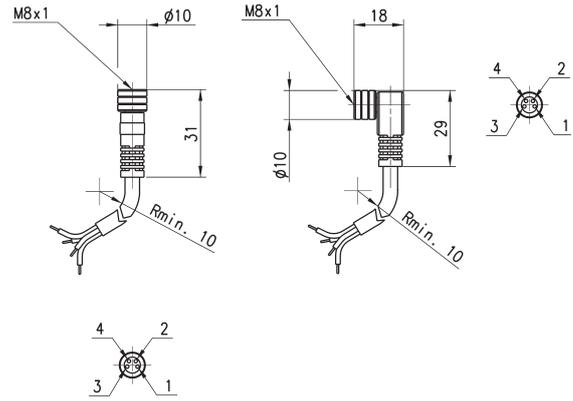
DATI TECNICI
CARATTERISTICHE

	SWDN-V01-...	SWDN-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
Kg/cm ²	0,001	0,01
bar	0,001	0,01
Psi	0,01	0,1
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 Modalità comparatore a finestra	Regolabile 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	IP40
	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 500VDC 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 67 g per la versione con 2 metri di cavo Circa 35 g per la versione con connettore maschio	

Connettori circolari M8, 4 poli Femmina

Grado di protezione: IP65

Materiale cavo: PU non schermato



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

Vacuostati e pressostati elettronici Serie SWC

In esaurimento

Con display digitale
Elevata precisione e facilità d'uso

2

CONTROLLO



- » 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 separate programmabili: possibilità di impostazione del valore limite superiore e inferiore.
- » Funzioni speciali programmabili: possibilità di ulteriori adeguamenti.

Applicazione

- 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.
- Adattamento perfetto alle esigenze del cliente.

Connessione elettrica:

Il dispositivo funziona con un connettore Camozzi modello CS-DF04EG-E500 o CS-DR04EG-E500 da ordinare separatamente. Vedere al termine di questa sezione per ulteriori dettagli.

CARATTERISTICHE GENERALI

Tipologia pressostato/vacuostato	elettronico con contenitore in policarbonato
Attacco vacuostato	- con attacco per il vuoto G1/8
Attacco pressostato	- a pressione con flangia o con filettatura esterna G1/8
Display	a 3 cifre e tastiera a membrana per la regolazione dei valori
LED	integrati per indicazione dello stato di inserimento
Connessione elettrica	con connettore M8 4 poli

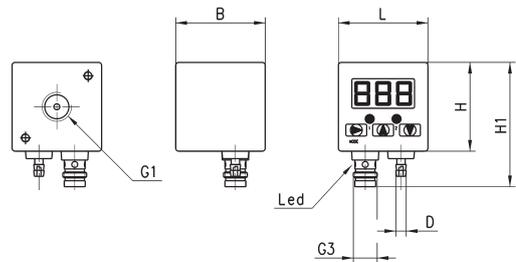
ESEMPIO DI CODIFICA

SW	C	-	V00	-	P
-----------	----------	----------	------------	----------	----------

SW	SERIE: SW = trasduttore
C	VERSIONE: C = forma cubica con display digitale
V00	CAMPO DI MISURA: V00 = da -1 a 0 bar P10 = da 0 a 10 bar
P	POLARITA': P = PNP



Vacuostato/Pressostato Serie SWC



INGOMBRI							
Mod.	B	D	G1	G3	H	H1	L
SWC-V00-P	29	3,4	G1/8	M8	30	40	30
SWC-P10-P	29	3,4	G1/8	M8	30	40	30

DATI TECNICI

2

CONTROLLO

Mod.	SWC-V00-P	SWC-P10-P
Fluido	Gas non aggressivi, aria secca, senza lubrificazione	Gas non aggressivi, aria secca, senza lubrificazione
Campo di misurazione	-1 + 0 bar	0 + 10 bar
Massima sovrappressione [bar]	5	16
Precisione	± 1% campo misurazione	± 1% campo misurazione
Isteresi	Impostabile: da 0 a 100 % valore impostazione o comparatore: modo	Impostabile: da 0 a 100 % valore impostazione o comparatore: modo
Segnale di uscita	2 digitale	2 digitale
Corrente max in uscita [mA]	180	180
Indicazione	2 x LED	2 x LED
Risoluzione visualizzazione	0,01 bar, 5 mmHg, 0,2 inHg, 1 kPa	0,01 bar, 5 mmHg, 0,2 inHg, 1 kPa
Unità visualizzazione	bar, mmHg, inHg, kPa	bar, mmHg, inHg, kPa
Indicazione valore misurazione	LED 3-digit 7-segmenti	LED 3-digit 7-segmenti
Connessione elettrica	Connettore M8 4 Poli	Connettore M8 4 Poli
Connessione pneumatica	G1/8 femmina	G1/8 femmina
Tensione	10.8 - 30 V DC	10.8 - 30 V DC
Corrente assorbita [mA]	< 55	< 55
Protezione IP	IP 40/65 (con tubo flessibile)	IP 40/65 (con tubo flessibile)
Effetto di temperatura	± 3% campo misurazione nel campo da 0 a 50°C	± 3% campo misurazione nel campo da 0 a 50°C
Ambito termico	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C
Peso [g]	35	35

Vacuostati e pressostati elettronici Serie SWCN

Con display digitale
Elevata precisione e facilità d'uso

2

CONTROLLO



- » 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

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 prolunghe sono da ordinare separatamente. Per i codici da ordinare vedere al termine di questa sezione.

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
2	COLLEGAMENTO ELETTRICO: 2 = cavo 2 metri M = connettore M8 4 Pin

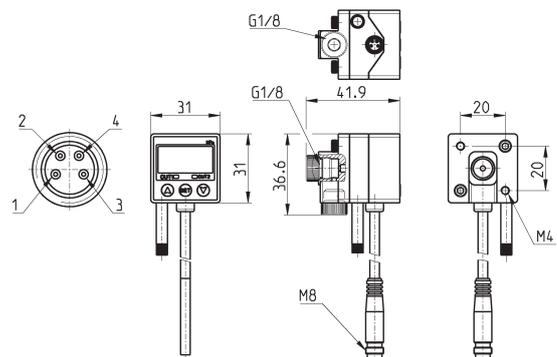
2

CONTROLLO

Vacuostato/Pressostato Serie SWCN



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

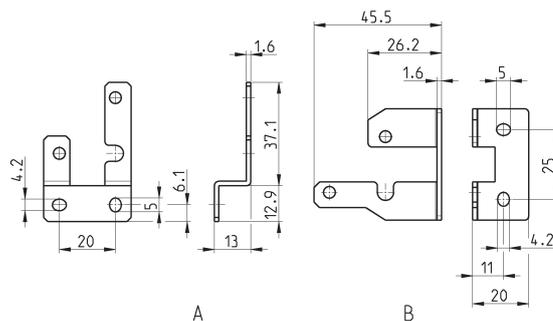
DATI TECNICI
CARATTERISTICHE

	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
Kg/cm ²	0,001	0,01
bar	0,001	0,01
Psi	0,01	0,1
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 Modalità comparatore a finestra	Regolabile 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 500VDC 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	

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)

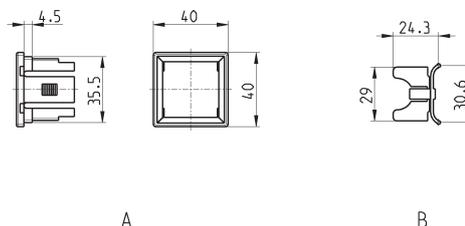


Mod.
SWCN-B

Squadretta di fissaggio da pannello Mod. SWCN-F



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

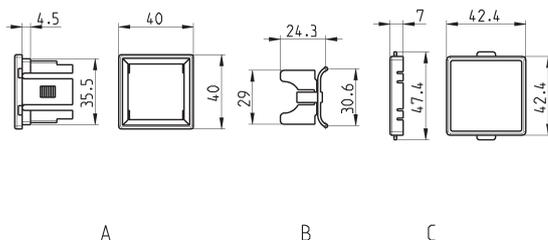


Mod.
SWCN-F

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)

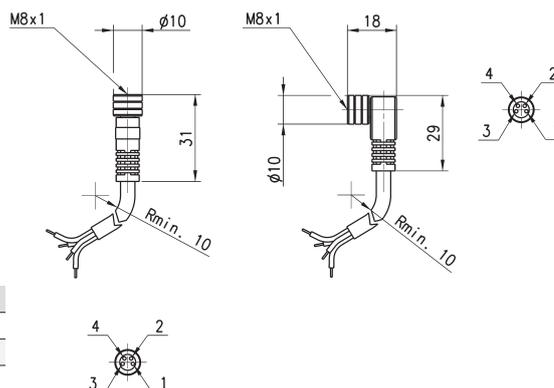


Mod.
SWCN-FP

Connettori circolari M8, 4 poli Femmina



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



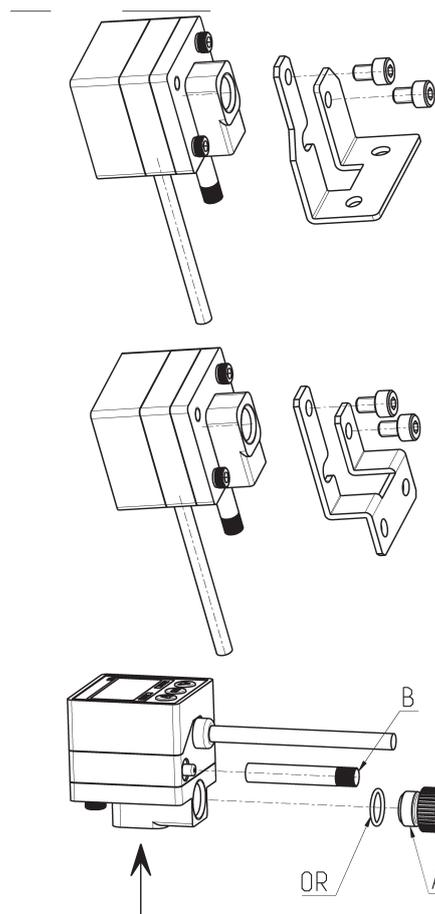
Mod.	Tipo di connettore	Lunghezza cavo (m)
CS-DF04EG-E200	diritto	2
CS-DF04EG-E500	diritto	5
CS-DR04EG-E200	90°	2
CS-DR04EG-E500	90°	5

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

