sauermann®

DATA SHEET

CP 110

Trasmettitore di pressione differenziale

Range da -500/+500 Pa a -10 000/+10 000 Pa
(a seconda dei modelli)

Range intermedi configurabili

- Output 0-10 V o 4-20 mA, attivo, alimentazione 24 Vac/Vdc (3-4 fili) o output 4-20 mA, circuito passivo, alimentazione da 16 a 30 Vdc (2 fili)
- Custodia ABS V0, IP65, con o senza display
- Sistema di montaggio con piastra per il fissaggio al muro con "rotazione di ¼"
- Custodia con sistema di montaggio semplificato
- Valvola solenoide per auto-taratura (solo sul modello CP 111)

Codici di ordinazione

CP 11 — **3** — **A** — **O**

Range di misura
1: -100/+100 Pa
2: -1000/+1000 Pa
3: -10 000/+10 000 Pa
4: -500/+500 mbar
5: -2000/+2000 mbar

Alimentazione / Output
A: Attivo – 24 Vac/Vdc – 0-10 V o 4-20 mA
P: Passivo – 16/30 Vdc – 4-20 mA
(salvo il CP 111 che non è disponibile in Passivo).

Display
O: con display
N: senza display

Esempio: CP 113 – AO
Range di misura del trasmettitore di pressione -10 000/+10 000 Pa, 0-10 V o 4-20 mA acttivo, con display

	CP 111	CP 112	CP 113	CP 114	CP 115
Range di misura	-100/+100 Pa	-1000/+1000 Pa	-10 000/+10 000 Pa	-500/+500 mbar	-2000/+2000 mbar
Unità di misura	Pa, mmH_2O, inWG, mmHG, daPa, kPa, hPa, mbar	Pa, mmH_2O, inWG, mmHG, daPa, kPa, hPa, mbar	Pa, mmH_2O, inWG, mmHG, daPa, kPa, hPa, mbar	mbar, inWG, mmHG, PSI, mmH_2O, daPa, hPa, kPa	mbar, inWG, mmHG, PSI, mmH_2O, daPa, hPa, kPa
Precisione*	±1% della misura ±2 Pa	±1.5% della misura ±3 Pa	±1.5% della misura ±30 Pa	±1.5% della misura ±3 mbar	±1.5% della misura ±3 mbar
Risoluzione	1 Pa; 0,1 mmH_2O; 0,01 mbar; 0,01 inWG; 0,01 mmHG; 0,1 daPa; 0,001 kPa; 0,01 hPa	1 Pa; 0,1 mmH_2O; 0,01 mbar; 0,01 inWG; 0,01 mmHG; 0,1 daPa; 0,001 kPa; 0,01 hPa	1 Pa; 0,1 mmH_2O; 0,01 mbar; 0,01 inWG; 0,01 mmHG; 0,1 daPa; 0,01 kPa; 0,01 hPa	1 mbar; 0,1 inWG; 1 mmHG; 1 mmH_2O; 1 hPa; 10 daPa; 0,1 kPa; 0,1 PSI	1 mbar; 0,1 inWG; 1 mmHG; 1 mmH_2O; 1 hPa; 10 daPa; 0,1 kPa; 0,1 PSI
Sovrappressione tollerata	21 000 Pa	21 000 Pa	69 000 Pa	1400 mbar	4100 mbar

Caratteristiche tecniche

Tempo di risposta	1/e (63%) 0,3 s
Zero setting	Manuale con pulsante; Automatico attraverso la valvola solenoide (solo sul modello CP 111)
Tipo di fluido	Aria e gas neutri
Condizioni di utilizzo (°C/%HR/m)	Da 0 a +50 °C. In condizione non condensante. Da 0 a 2000 m.
Temperatura di stoccaggio	Da -10 a +70 °C

Caratteristiche della custodia

Materiale	ABS V0 come da UL94
Protezione	IP65
Display	LCD 10 cifre. Dimensioni: 50 x 17 mm Valore massimo: Valore: 10 mm; Unità: 5 mm
Connessioni	Scanalate, Ø 6,2 mm
Passacavo	Per cavi di massimo Ø 8 mm
Peso	143 g

*I valori di precisione indicati in questo documento sono stati estrapolati in condizioni di laboratorio e possono essere garantiti per misure rilevate a pari condizioni, o con la compensazione necessaria.

Specifiche tecniche

Output / Supply	Sensore attivo 0-10 V o 4-20 mA (alimentazione 24 Vac/Vdc ±10%), 3-4 fili Circuito passivo 4-20 mA (alimentazione 16/30 Vdc), 2 fili Carico massimo: 500 Ohms (4-20 mA) Carico minimo: 1 K Ohms (0-10 V)
Consumo	**CP 111**: 3 VA (0-10 V) o 3 VA (4-20 mA) **CP 112, CP 113, CP 114, CP 115**: 2 VA (0-10 V) o 0.6 VA (4-20 mA)
Direttive dell'Unione Europea	2011/65UE RoHS II; 2012/19/UE WEEE; 2014/30/UE EMC; 2014/35/UU
Connessione elettrica	Avvitare blocco terminale per i cavi Ø 0.05 a 2,5 mm² o da 30 a 14 AWG. Secondo il codice di buon utilizzo
Connessione al PC	Cavo USB-mini Din Kimo
Ambiente	Aria e gas neutri

Impostazioni ed uso del trasmettitore

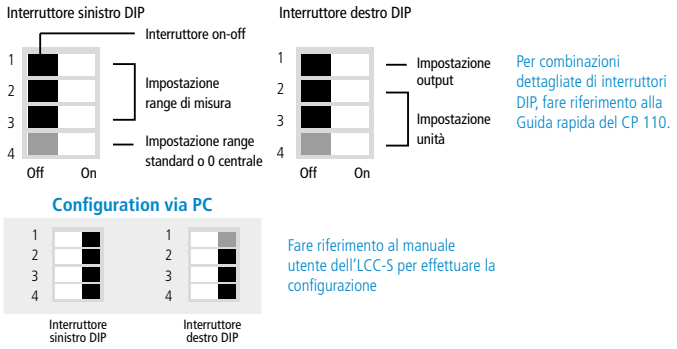
Auto-taratura

Il trasmettitore di pressione CP 111 ha una compensazione di temperatura di aumento da 0 a 50 °C e un processo di auto-taratura che garantisce nel tempo un'eccellente stabilità e una perfetta attendibilità della misura su range alti e bassi.

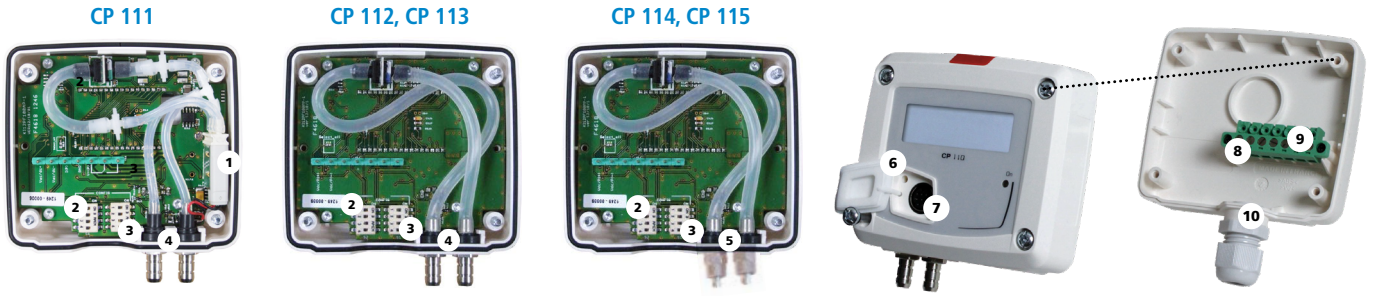
Configurazione

La configurazione dei parametri può essere eseguita sia con l'interruttore DIP che tramite il software (non si possono combinare entrambe le soluzioni). Per configurare il trasmettitore, svitare le 4 viti della custodia e quindi aprirlo. Gli interruttori DIP che permettono le varie impostazioni sono accessibili.

Per configurare il trasmettitore, quest'ultimo non deve essere energizzato. E' possibile quindi effettuare le impostazioni necessarie grazie agli interruttori DIP come mostrato nei disegni qui sotto. Quando il trasmettitore è configurato, è possibile accenderlo.



Connections



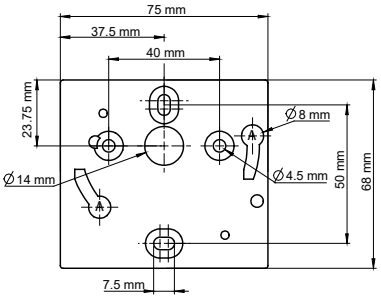
Interno della parte frontale | **Frontalino rimovibile** | **Retro della custodia fisso**

1. Valvola solenoide (solo CP 111)
2. Interruttore sinistro DIP
3. Interruttore destro DIP
4. Collegamenti pressione
5. Attacchi di pressione di sicurezza
6. Autozero
7. Connessione LCC-S
8. Blocco terminale output
9. Blocco terminale alimentazione
10. Passacavo

Montaggio

Per montare il trasmettitore, montare il retro di ABS al muro (trapano: Ø 6 mm, viti e punte sono forniti).
Inserire il trasmettitore alla piastra fissa (vedere A sul disegno qui a fianco). Ruotare la custodia in senso orario finché non udite un "click" che confermerà che il trasmettitore è installato correttamente.

Una volta che il trasmettitore è installato e acceso, eseguire un autozero per garantire il corretto funzionamento del trasmettitore in qualsiasi posizione.



Manutenzione: evitare i solventi aggressivi. Proteggere il trasmettitore e le sonde da qualsiasi tipo di prodotto per la pulizia che contenga formalina e che potrebbe essere utilizzato per la pulizia delle stanze o dei condotti.

Precautions for use: please always use the device in accordance with its intended use and within parameters described in the technical features in order not to compromise the protection ensured by the device.

Accessori

Riferimento	Descrizione
KIAL-100A	Alimentazione classe 2, input 230 Vac, output 24 Vac
KIAL-100C	Alimentazione classe 2, input 230 Vac, output 24 Vdc
LCC-S	Software di configurazione con cavo USB

Tubo di connessione / Accessori per la connessione / Connessione passante / Connessioni diritte / Bullone di agganciamneto sferico

Devono essere utilizzati solo gli accessori forniti con il dispositivo.

Garanzia

Gli strumenti hanno una garanzia di 1 anno per qualsiasi difetto di fabbricazione.

FT_IT – CP 110 – 09/03/2021 – Documento non contrattuale - Ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche dei nostri prodotti senza preavviso.