

TRASMETTITORE DI PRESSIONE SERIE PASCAL CI4



Serie premium:
Pressione, Pressione
differenziale

PASCAL Ci4

Industria chimica

Ingegneria meccanica

Industria di processo

SERIE PREMIUM

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

SIL2





IL PIÙ INTUITIVO

Il massimo in termini di precisione di misura, robustezza del processo combinata con un funzionamento intuitivo e conveniente.

- questa è la gamma PASCAL Ci4. Lo standard HART7 garantisce l'integrazione flessibile nei sistemi di controllo e la compatibilità con apparecchiature simili.

Il design strutturale dei dispositivi con un display grafico ad alta risoluzione, un'interfaccia utente intuitiva e numerose connessioni al processo ne consente l'utilizzo in un'ampia gamma di campi. Il concetto uniforme di pressione, pressione differenziale e livelli di riempimento facilita il monitoraggio dei sistemi, semplifica lo stoccaggio dei pezzi di ricambio e riduce al minimo i requisiti di addestramento

Particolarmente adatto per l'industria chimica, l'ingegneria meccanica e l'industria di processo

Ideale per misure di pressione e pressione differenziale in sostanze aggressive o ad alte temperature di processo attraverso l'uso di materiali di alta qualità per componenti a contatto con il fluido, come tantalio, Hastelloy, PTFE e simili.

PASCAL Ci4

- Ampio display grafico ad alta risoluzione
- Funzionamento intuitivo
- Funzione di impostazione rapida
- Design in acciaio inossidabile puro di alta qualità
- Molte applicazioni a causa del gran numero di design dei dispositivi
- Per applicazioni robuste con la massima precisione
- Display liberamente ruotabile e connessione al processo
- Conforme a NAMUR (testato su NE95)
- Segnale di uscita 4... 20 mA con protocollo HART®
- Temperatura del fluido fino a 400 °C

PASCAL CI41

Per pressione relativa ed assoluta



Trasmettitori di pressione per applicazioni generali e per installazione con guarnizioni a membrana

I trasmettitori di pressione digitali per misurazioni relative e assolute di gas, vapori e fluidi possono essere utilizzati in una vasta gamma di applicazioni nell'industria di processo, nell'industria chimica, nell'ingegneria meccanica e impiantistica e nella tecnologia energetica grazie alla loro progettazione strutturale e varietà di connessioni al processo.

CI41 HIGHLIGHTS

- Alta velocità di misurazione fino a 100 Hz
- Campo di misura da 25 mbar a 400 bar
- Precisione dello 0,1% / 0,075%
- Collegamenti di processo secondo lo standard o specifici del produttore
- Design igienico e robusto
- Massima precisione di misura anche con sistemi di sigilli a membrana grazie alla tecnologia ATC
- Riduzione di 100: 1
- Testato da NAMUR secondo NE95

PASCAL Ci4 – Trasmettitore di pressione



CI4100 per applicazioni generali



CI4120 per applicazioni con diaframma



CI4110 per industria chimica, farmaceutica ed alimentare

PASCAL CI43

Per pressione differenziale, livello e portata



Trasmettitori di pressione differenziale per misure di livello, monitoraggio filtri e misurazioni di portata

I trasmettitori di pressione differenziale vengono utilizzati per misurare fluidi e gas. I sistemi di tenuta a membrana facilitano la misurazione di fluidi di processo aggressivi, altamente viscosi o solidificanti. La parametrizzazione di applicazioni di livello può essere eseguita rapidamente e facilmente con il software operativo LAB4Level.

CI43 HIGHLIGHTS

- Campi di misura da 1 mbar a 40 bar
- Precisione dello 0,1% / 0,075%
- Protezione da sovraccarico elevata
- Visualizzazione simultanea di pressione differenziale e pressione statica
- Software operativo LAB4Level per applicazioni a livello di riempimento
- Stabilità a lungo termine dello 0,1% entro 5 anni

PASCAL Ci4 – Trasmettitore di pressione differenziale



CI4340 Differential pressure transmitter, high overload protection



CI4330 Differential pressure and level transmitter



CI4350 Differential pressure and level transmitter, high overload protection

TECNOLOGIA ED OPZIONI

MISURE DI LIVELLO

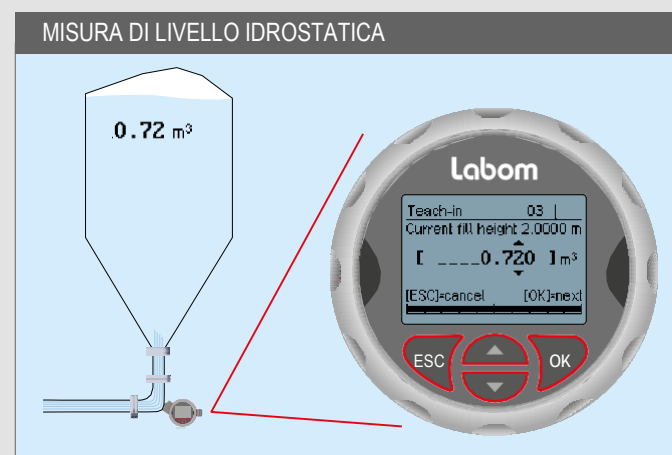
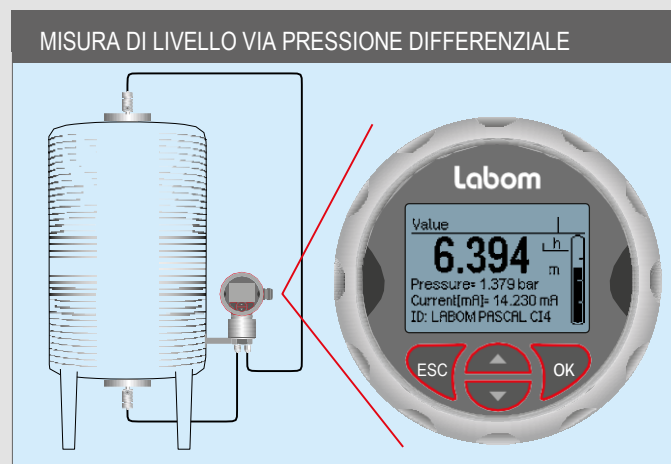
Idrostatiche o via pressione differenziale

LABOM offre il software operativo LAB4Level opzionale per la serie Ci4. Può calcolare e visualizzare contemporaneamente altezza, volume e peso di riempimento. Può essere indicato nell'unità selezionata o in percentuale, come richiesto. Vari layout consentono di adattare il display alle esigenze dell'utente.

La misurazione dei livelli di riempimento mediante trasmettitori di pressione differenziale con sigilli a membrana è ideale, ad esempio, quando i fluidi aggressivi o le condizioni igieniche richiedono una separazione tra processo e lato strumento.



LAB4Level

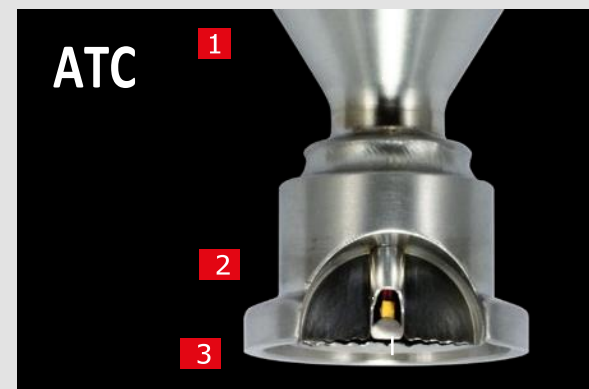


COMPENSAZIONE ERROR TEMPERATURA

Correzione matematica dell'errore di misurazione nei sistemi di tenuta a membrane

LABOM ha sviluppato un ulteriore processo di compensazione per eliminare gli svantaggi dell'influenza della temperatura di processo sui sistemi di tenuta a membrana. La temperatura del fluido di trasmissione della pressione viene registrata con un sensore di temperatura aggiuntivo chiamato sensore ATC (ATC = compensazione della temperatura attiva). Gli errori di misurazione risultanti dal calore di processo possono quindi essere corretti matematicamente.

Gli errori di temperatura possono quindi essere ridotti dell'80 - 90% grazie a questa tecnologia. La misurazione della pressione ad alta precisione può quindi essere eseguita direttamente beneficiando dell'alta precisione del dispositivo di misurazione della pressione.



1. Device connection
2. ATC sensor
3. Diaphragm seal
(The diaphragm of the diaphragm seal)

COMUNICAZIONE

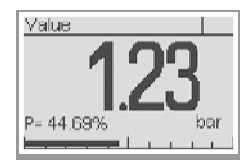
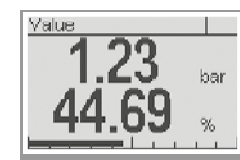
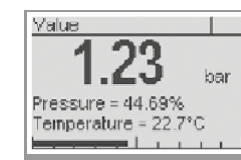
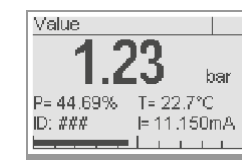
OPERAZIONE INTUITIVA

Navigazione dei menu ottimizzata

La configurazione rapida riassume tutti i parametri di impostazione dei tasti in un unico menu. Vari display configurabili consentono agli utenti di selezionare quali e quante variabili secondarie vengono visualizzate. Tutti i dati di parametrizzazione possono essere copiati dal dispositivo nella memoria di configurazione nel modulo display. È memorizzato permanentemente lì. Ciò consente di trasferire i parametri in modo semplice e rapido ad altri dispositivi.

Display pratico

La struttura del display può essere adattata ai requisiti del punto di misurazione. Esistono cinque diverse modalità di visualizzazione con contenuto configurabile.



UNITÀ DI CONTROLLO RIMOVIBILE

Per punti di misurazione nascosti o difficili da raggiungere

- Il display e l'unità di controllo possono essere montati a una distanza massima di 10 metri dal punto di misurazione.
- Modulo di controllo completamente operativo: con le stesse funzionalità di quando si opera direttamente sull'unità



SOLUZIONI PER MISURARE – DESIGN DIFFERENTI DI Cì4



TRASMETTITORE DI PRESSIONE PASCAL Cì4 per applicazioni ad alta temperatura nel settore delle materie plastiche



TRASMETTITORE DI PRESSIONE PASCAL Cì4 con attacco a flangia per applicazioni ad alta temperatura in impianti di torrefazione del caffè



DISPOSITIVO COMBINATO Cì4 per il monitoraggio di recipienti a pressione nell'industria alimentare (Kombibar)



TRASMETTITORE DI PRESSIONE PASCAL Cì4 per l'industria chimica con una connessione al processo in Hastelloy secondo DIN 837-1



TRASMETTITORE DI PRESSIONE PASCAL Cì4 in un design in alluminio leggero per l'installazione a pannello



TRASMETTITORE DI PRESSIONE PASCAL Cì4 con uno speciale rivestimento rosso specifico per il cliente

INTERESSATO?

Discuti con noi le tue problematiche

Distributori in Italia

M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774

Mail: mca@mcastrumenti.it