

REG-PT -04B/-010B

Trasduttore di pressione 0-4 bar e 0-10 bar - attacco G 1/4"

Descrizione

Il trasduttore di pressione REG-PT utilizza un sensore ceramico piezo-resistivo per misurare la pressione di gas o liquidi nei range 0-4 bar e 0-10 bar e presenta un collegamento idraulico, lato misura, in acciaio inox con filetto G 1/4".

Il trasduttore di pressione è fornito con un connettore di Forma A (rif. DIN EN 175301-803) al quale deve essere collegato un cavo di collegamento quadri-polare: due poli sono utilizzati per alimentare il dispositivo in corrente continua con tensione compresa tra 8 e 30 V, il terzo polo serve per il collegamento del dispositivo al sistema REG (ingresso analogico IA) e il quarto polo per la messa a terra del dispositivo (il collegamento alla terra dell'edificio è facoltativo).

Il dispositivo presenta le seguenti caratteristiche per quanto concerne la misura:

- linearità: 0,25% sul range di misura
- accuratezza: 0,35% sul range di misura a 20°C, 0,5% tra -10°C e +85°C, 1% tra -20°C e +100°C

Caratteristiche principali

Attacco lato misura	Acc. Inox, G 1/4"	Temperatura di utilizzo (fluido misurato)	-20...+125°C
Posizione Installazione	Qualsiasi	Umidità di stoccaggio (non condensante)	fino al 90%
Connettore rif. DIN EN 175301-803	Forma A	Umidità di utilizzo (anche condensante)	fino al 100%
Dimensioni (LxHxP)	vd. disegno	Consumo massimo	<= 3 mA
Temperatura di stoccaggio	-40...+100°C	Alimentazione	8-30 V DC
Temperatura di utilizzo (ambiente)	-20...+100°C	Grado protezione IP	IP67

Condizioni d'uso

Ai fini della sicurezza il dispositivo dovrà essere installato e usato secondo le istruzioni fornite dal produttore. Il dispositivo dovrà essere adeguatamente protetto dall'acqua e dalla polvere. Fare eseguire tutti i lavori di installazione e manutenzione da personale qualificato.

Informazioni sulla sicurezza e sulla manutenzione

Non aprire mai lo chassis di protezione e contenimento del modulo. Se il modulo risulta danneggiato all'apertura della scatola o se all'interno sono penetrate sostanze liquide, fategli controllare ad un centro di assistenza autorizzato. Comunicare immediatamente la presenza di eventuali guasti e/o anomalie. Prima di eseguire lavori di installazione, manutenzione e riparazione del sistema, ricordarsi di togliere l'alimentazione. La responsabilità per i lavori d'installazione, manutenzione e riparazione è a carico della persona o dell'ente che li ha eseguiti. Il costruttore dell'impianto sul quale è installato il dispositivo si assume la responsabilità di sistemare adeguatamente le parti del sistema per evitare qualunque possibilità di contatto dell'operatore con la utenze in tensione. È compito del costruttore dell'impianto sul quale è installato il dispositivo: valutare i rischi e le potenziali situazioni di pericolo, predisponendo gli eventuali dispositivi per la sicurezza dell'operatore; fornire un'adeguata fonte di alimentazione elettrica al dispositivo in modo tale da garantirne il corretto funzionamento, rispettando le direttive della norma EN 60204-1. Tutte le modifiche e/o le manomissioni di natura hardware e/o software effettuate sul dispositivo oppure ai sistemi di sicurezza del prodotto finale se non sono espressamente autorizzate, fanno decadere ogni responsabilità del costruttore in merito alla conformità "CE".

Si declina ogni responsabilità nel caso in cui:

- le norme sopra citate non vengano rispettate;
- si verifichino anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa di un utilizzo improprio del prodotto;
- si verifichino anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa di un utilizzo improprio delle informazioni contenute all'interno del manuale;
- si verifichino anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa della non osservanza delle norme e delle istruzioni indicate all'interno della presente documentazione.

Normativa sullo smaltimento

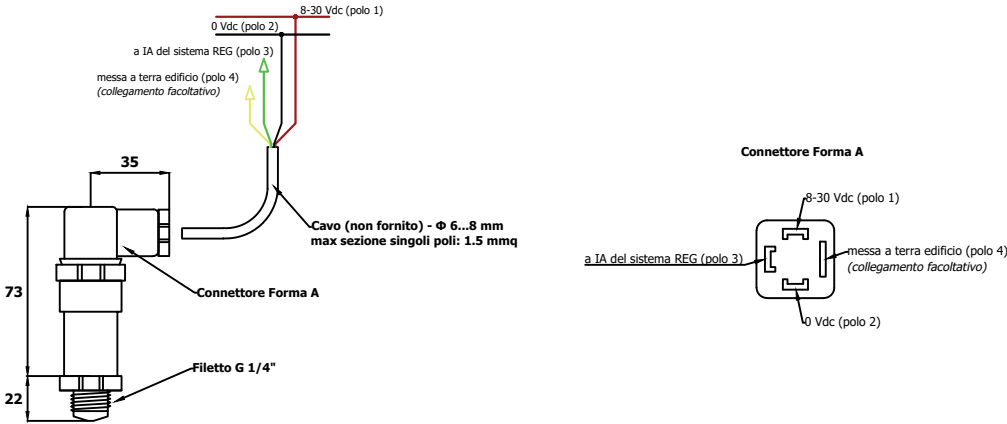


Smaltimento dei prodotti elettrici ed elettronici al termine del ciclo di utilizzo

Il simbolo del cassonetto barrato sopra riportato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto in modo differenziato. Non smaltire il dispositivo nei cestini dei rifiuti domestici. Verificare le norme locali per ulteriori informazioni sullo smaltimento dei prodotti.

Trasduttore di pressione 0-4 bar e 0-10 bar - attacco G 1/4"

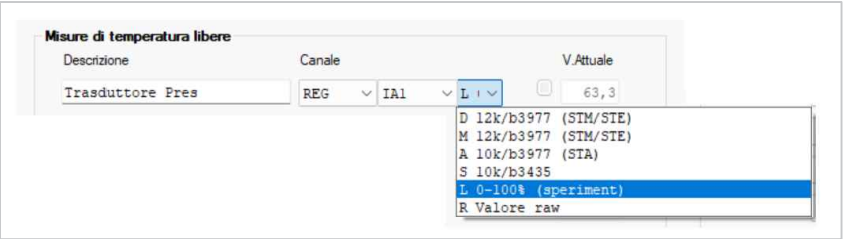
Vista Trasduttore con dimensionali (mm) e Collegamenti elettrici



Configurazione del trasduttore di pressione nel sistema REG

Il trasduttore di pressione deve essere collegato ad uno degli ingressi analogici del sistema REG come indicato nel precedente schema di collegamento elettrico.

Mediante RegConfig, l'ingresso analogico selezionato deve essere opportunamente configurato del tipo "L 0-100%" (fare riferimento all'immagine esemplificativa sotto riportata).



Con questa configurazione dell'ingresso analogico, la lettura effettuata dal sistema REG è da interpretare come valore % del campo di misura del trasduttore di pressione secondo la seguente tabella:

Modello Trasduttore	Campo Misura	Segnale Trasdutt.	Letture REG (tipo L 0-100%)
REG-PT-04B	0 - 4 bar	1 - 5 Vdc	20% = 0 bar -- 100% = 4 bar
REG-PT-01B	0 - 10 bar	1 - 5 Vdc	20% = 0 bar -- 100% = 10 bar

Esempio

Se la lettura REG del trasduttore di pressione è pari a 63,3%, la corrispondente pressione rilevata dal trasduttore è pari a:

- 2,16 bar nel caso di trasduttore REG-PT-04B, in quanto Press. = (Letture REG/20) - 1
- 5,41 bar nel caso di trasduttore REG-PT-10B, in quanto Press. = (Letture REG/8) - 2,5