

## TRASMETTITORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE SERIE CS-PT500

Trasmettitore di pressione differenziale al silicio diffuso piezoresistivo

☆ **Precisione:  $\pm 0.25$ ,  $\pm 0.5\%$  FS**

☆ OEM

☆ Sensore al silicio diffuso

☆ Campi di misura multipli e segnali d'uscita

☆ Corrente in uscita bifilare, non polare

☆ Tensione d'uscita VDC/AC

☆ Certificazione di sicurezza  
Certificazione antideflagrante  
Certificazione CE

Applicazioni:

☆ Misura portata

☆ Trattamento acque reflue

☆ Pressione differenziale

del vento in miniere di carbone

☆ Centrali idroelettriche

☆ Inondazioni urbane e drenaggio

☆ Progetto subacqueo

☆ Monitoraggio di acque sotterranee

☆ Irrigazione a risparmio idrico



Protezione contro interferenze elettromagnetiche potenti e antifulmine

### Descrizione

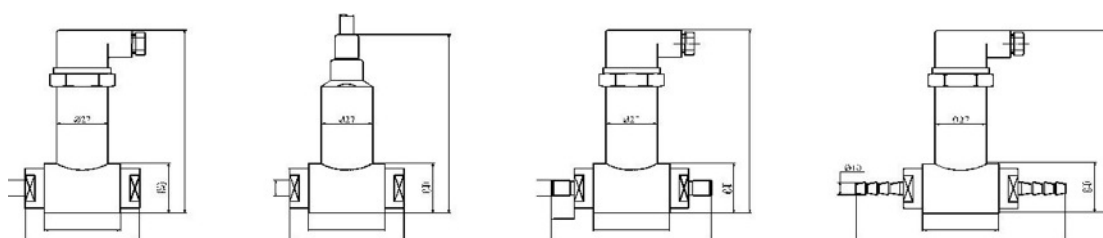
Il trasmettitore di pressione differenziale serie CS-PT500/500T è altamente affidabile, di elevata stabilità e precisione, frutto di anni di ricerca del nostro Dipartimento Ricerca e Sviluppo. Ampiamente usato per misurare la pressione differenziale di gas e liquidi, come acqua, olio, liquidi leggermente corrosivi.

Questo prodotto adopera acciaio inox 1Cr18Ni9Ti (UNI X6CrNiTi1811). Nucleo pressione differenziale a riempimento di olio dotato di convertitore V/I per commutare il circuito, garantendo resistenza all'alta tensione, campo magnetico e corrente e conduttori non polari.

Ha ottenuto la certificazione di sicurezza intrinseca, la certificazione antideflagrante e la certificazione CE.

La taratura può essere programmata in loco su richiesta in base all'ambiente.

Il conduttore bifilare è non polare ma la tensione d'uscita a tre fili è VDC / AC



## TRASMETTITORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE SERIE CS-PT500

### DATI TECNICI

Parametri	Specifiche tecniche			Note	
Campo di misura	±5kPa...±5000kPa				
Pressione di sovraccarico	1,5 volte il valore pressione nominale				
Pressione statica condotta	3、 5、 10 volte il valore pressione nominale, 20MPa				
Precisione	±0,1% FS	±0,25% FS	±0,5% FS		
Stabilità	Valore tipico: 0,1% FS Valore max: 0,2%FS				
Temperatura di esercizio	-40°C~85°C				
Temperatura compensata	-10°C~70°C				
Mezzi compatibili	Tutti i mezzi corrosivi compatibili con 1Cr18Ni9Ti e 316L				
Caratteristiche elettriche	Tipo bifilare	Tipo a tre fili			
Segnale in uscita	4~20mA	0~5V	0~10V		
Alimentazione	10~36VDC	10~36 VDC/AC*	12~36VDC/AC*	* utilizzano entrambe DC e AC	
Resistenza al carico	(U-10)/0.02(Ω)	>100K Ω			
Isolamento	>100M Ω@50V				
Connettori elettrici	Conduttore idrofugo con rivestimento fisso, grado di protezione IP68; Connettore: DIN43650, grado di protezione: IP65				
Attacco pressione	Esterno e interno: G1/4; attacco tubo: RG=Ø8, presa d'aria				
Tempo di risposta	10ms				
Tipo pressione	Pressione differenziale				
Certificazione	Certificazione antideflagrante, Certificazione CE				
Compatibilità elettromagnetica	Radiazione elettromagnetica: EN50081-1/-2; Sensibilità elettromagnetica: EN50082-2;				
Antifulmine	Pressione in condotta aria: 8000V Schermatura e cavo pressione condotte 4000V,				Servizi personalizzati su richiesta

Collegamento elettrico				
E n.	Bifilare	Colore cavo	3 fili	Colore cavo
1	Alimentazione	Rosso	Alimentazione	Rosso
2	Uscita:	Blu/Verde	Terra	Nero
3			Uscita:	Blu/Verde
GND	Schermatura	Giallo	Schermatura	Giallo

Uscita	
2 fili	da 4 a 20 mA
3 fili	0 a 5V, 0.5 a 4.5V, 0 a 10V, 0/4 a 10/20 mA