

S-PT 805

Serie SMART LINE

Trasmittitore di pressione relativa e assoluta



Applicazioni

- Adatto per gas, liquidi e vapore
- Resistente ai mezzi corrosivi
- Per misure di precisione, ad es. pressione idraulica nella tubazione, pressione del gas, nelle industrie alimentari e delle bevande, per OEM, ecc.

Vantaggi

Trasmittitore di pressione integrato con

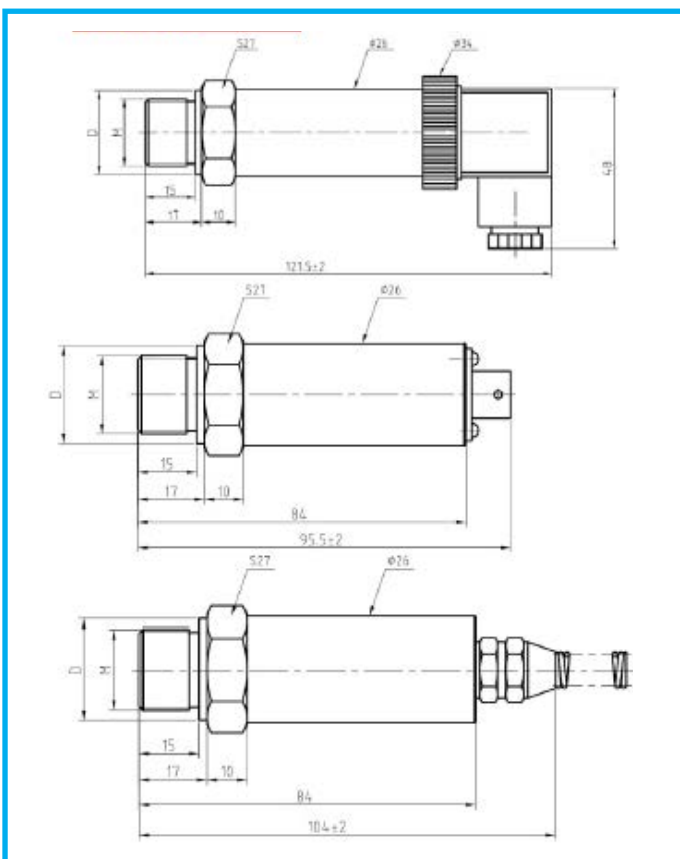
- Struttura in acciaio inox
- Sensore integrato, a riempimento d'olio
- Circuito digitale intelligente con accurata compensazione della temperatura
- Design compatto, risparmio di spazio



DATI TECNICI

Campo di misura	-100 kPa-0, 0-0,2~-100 kPa, 0-0,2~1000 kpa, 0-60 MPa, 70 MPa
Misura di pressione	Pressione relativa, assoluta, pressione di tenuta
Accuratezza	0,2% del fondo scala, 0,5% del fondo scala
Fluido misurato	Liquidi, gas, vapore
Stabilità	±0,25% del fondo scala/anno
Deriva di zero	50% del fondo scala impostato
Sovraccarico max.	200% del campo del sensore
Tempo di risposta	1 millisecondo (opzionale per tipo analogico)
Segnale di uscita	4~20mA, 1-5 V (in opzione)
Temperatura di processo	-40~85 °C, -40~150 °C (tipo a diaframma, tipo clamp)
Temperatura ambiente	-40~85 °C
Temperatura compensata	-10~70 °C
Connessione meccanica	M20×1.5; 1/2-18NPT, 1/4NPT, su specifica del cliente
Display	LED (in opzione)
Alimentazione	Area sicura: 8~30 V CC; approvazione Ex in corso di ottenimento
Materiale della custodia	Acciaio inox 304

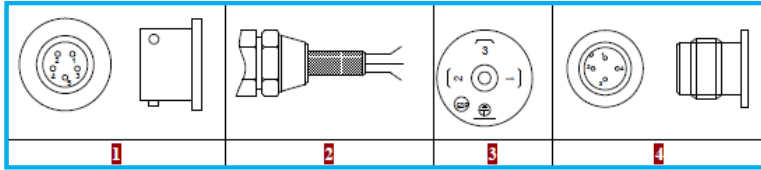
DIMENSIONI



Il trasmettitore di pressione intelligente **S-PT 805** utilizza la tecnologia avanzata del sensore piezoresistivo e offre misure tecnologicamente ed economicamente vantaggiose. Dalle applicazioni generiche a quelle di alta precisione, è stato progettato per coprire la maggior parte dei processi industriali.



COLLEGAMENTO ELETTRICO



MODALITÀ DI COLLEGAMENTO

CONNETTORE	A 2 fili (4-20 mA)			A 3 fili (0-10V, 0-5V, 0.5-4..5V)		
	Pin	Funzione	Colore	Pin	Funzione	Colore
Hirschman 	1	E+/S+	Rosso	1	E+	Rosso
	2	E-/S-	Nero	2	S+	Blu
	3			3	E-/S-	Bianco

	M12x1 - 4 Pin			
	Uscita	Pin 1	Pin 2	Pin 3
0,5 - 4,5V	E+	E-	S+ (uscita)	
0-5V				
0-10V				
4-20 mA	E+	E-/S- (uscita)		

NOTA:

Per il reset di zero, alimentare Pin 1 (+) e Pin 2 (-) con 24 Vcc e ponticellare i Pin 3 e 4 per alcuni secondi.

Cavo 	Funzione	Colore	Funzione	Colore
	E+	Rosso	E+	Rosso
S+	Nero	S+	Blu	
		E-/S-	Bianco	



GUIDA ALLA SELEZIONE

Il codice d'ordine è composto dalla radice del prodotto seguita dalle posizioni delle opzioni selezionate (S-PT-805-...).

S-PT-805-	Trasmettitore di pressione
Codice	Tipo di pressione
A	Pressione assoluta
G	Pressione relativa
S	Pressione di tenuta
Codice	Display
A	Senza display
L	Con display
Codice	Accuratezza
F	0,2% (non per bassi campi)
O	0,5%
Codice	Campo del sensore
A1	0-100~1000Pa
A2	0-1,0~10KPa
A3	0-10~35KPa
A4	0-35~100KPa
A5	0-100~400KPa
A6	0-400~600KPa
A7	0-0,6~1,0MPa



Codice	Uscita
O1	4...20mA
O2	1-5V
O3	0-10V
Codice	Connettore elettrico
C1	DIN43650 (Hirschman)
C2	M12
C3	Su specifica
Codice	Connessione al processo
P1	G1/2"
P2	G1/4"
P3	1/2" NPT maschio
P4	1/2" NPT femmina
P5	1/4" NPT maschio
P6	1/4" NPT femmina
P7	Tipo con diaframma flush (standard G1/2)
P8	Clamp
PX	Su specifica

SMERI s.r.l.

Via Mario Idiomi, 3/13
I - 20057 Assago (MI)
Tel. +39 02 539 8941
E-mail smeri@smeri.com
www.smeri.com

