



ADZ-SMX

Trasmettitore di pressione a sicurezza intrinseca



- Privi di olio ideali per alte pulsazioni
- Robusti
- Economici
- Affidabili
- Precisi
- Ideali per applicazioni OEM

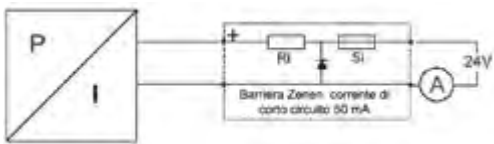
DESCRIZIONE

I trasmettitori di pressione ADZ-SM sono realizzati con pochi elementi costruttivi attivi: l'elemento sensibile, un'ASIC per il trattamento del segnale ed uno stadio convertitore V/I. Sono integrate protezioni contro inversione di polarità e sovratensione. La calibrazione viene effettuata elettronicamente, pertanto i trasmettitori hanno un errore totale relativamente piccolo e sono stabili a lungo termine. La cella di misura a film sottile a tenuta ermetica assicura un'elevata tenuta meccanica e stabilità a lungo termine. L'ASIC è un CMOS - ASIC programmabile di precisione con memorizzazione dati su EEPROM e percorso di segnale analogico, che è adatto ad un esteso campo operativo in temperatura. La membrana in acciaio è completamente a tenuta di vuoto, ad alta resistenza meccanica ed utilizzabile con tutti i comuni fluidi in idraulica, pneumatica, tecnologia ambientale, tecnologia di processo, tecnologia dei semiconduttori, tecnologia delle comunicazioni, ove sia richiesta compatibilità con l'acciaio. Sono disponibili diverse connessioni meccaniche ed elettroniche. A richiesta è possibile fornire un certificato di prova secondo DIN ISO 9000 o DKD o SIT.

SPECIFICHE

Campi di misura:	da -1 a 1 bar sino a 0 ... 4000 bar
Segnale d'uscita:	4 ... 20 mA (tecnica a due fili)
Classe di temp. amb.:	T4 -40°C (85°C)
Temperatura fluido:	fino a 125°C, resistente ai picchi di pressione, estremamente resistente a shock e vibrazioni, insensibile a shock termici.
Grado di protezione:	IP 65 secondo DIN EN 60529
Parti a contatto:	fluido di misura e corpo in acciaio Inox
Membrana:	acciaio a tenuta di vuoto
Principio di misura:	senso piezo-resistivo (resistenze a film sottile)
Connettore elettrico:	MVS DIN 175 301-803
Attacco al processo:	G 1/4" forma E
Temperatura operativa:	da -40 a 85°C
Classe di precisione:	±0.5%
Standard:	opzionale 0,25%
Compensazione:	tramite ASIC
Peso:	ca 90 gr
Prescrizione di sicur.:	nel montaggio, messa in funzione ed utilizzo del trasmettitore si rispettino le prescrizioni di sicurezza in vigore

DATI TECNICI

Campi di misura standard (bar)*	0,6, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600, 1000, 1600, 2000, 4000.
Sovrapressione (bar)	1.5x da 500 bar 1.2x
Sovrapressione di contenimento (bar)	3x da 500 bar 1.5x
Tipo di misura	Relativa o relativa sigillata
Connessione di pressione	G 1/4" E standard a scelta disponibili diverse connessioni di pressione
Parti a contatto con fluido	Acciaio Inox 17-4 PH, privo di o-ring, privo di olio al silicone
Corpo	Acciaio inox
Tempo di risposta (10 ... 90%)	<1ms
Peso (gr)	90
Resistenza d'isolamento a 50 V	100 Mohm
Tensione d'isolamento VDC/VAC	750/500 V
Connessione elettrica	MVS DIN 175-301-803
Protezione secondo DIN 40 050	IP 65
ALIMENTAZIONE SECONDO NORMA EX	
<p>Tensione di uscita: max. 24 VDC Corrente di uscita: max. 50 mA Ri (a 24 V): 510 m</p>	<p>Schema di connessione</p> 
Errore di linearità a temperatura ambiente (% f.s. da definizione BFSL)**	±0.5 max (opzionale 0,25)****
Ripetibilità (% f.s.)	< 0,1
Stabilità per anno (% f.s.)	> 0,2 per condizioni di riferimento
PARABENI AMBIENTALI	
Temperatura ambiente °C	-40 ... 85°C
Errore di linearità a temperatura ambiente (% f.s. da definire BFSL)**	-40 ... 85°C
Temperatura d'immagazzinamento °C	-40 ... 85°C
ERRORE TOTALE	
***	da -40 a -20°C - da -20 a 85°C - da 25°C a ±5°C
****	3,0 tip. ± <2.0% - 1% tip ± <0.7% - 0.5 tip <0.3
COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA	
Immunità a radiazioni secondo DIN EN 550011	< 30 dB uV m
Prova secondo DIN EN 55022 e DIN EN 6100-4-3	25 vim
Resistenza a shock prova secondo IEC 68-2-32	1 m (caduta libera su lastra d'acciaio)
Resistenza a vibrazione secondo IEC 68-2.6 e IEC 68-2-36	20 gr
COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA	
Sicurezza intrinseca	II 2G ia IIC T4 (IBExu 04 ATEX 1182)
Secondo correnti norme	EN 50014, EN 50020
Valori massimi di collegamento	30 V, 50 mA, 1 W
Classe di temperatura	T4 (ambientale -40°C ... 85°C)

* Altri a richiesta
 ** Deviazione di linearità, comprensiva di zero e span setting
 *** L'errore totale comprende non-linearità, isteresi, ripetibilità ed effetto termico
 **** A richiesta realizzazioni particolari con maggiore precisione