

TRASMETTITORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE MAGNESENSE®

Monitora pressione differenziale, velocità dell'aria e flusso volumetrico

DISPONIBILE ANCHE ATEX



Il trasmettitore di pressione differenziale Magnesense® Serie MSX unisce in sé la stabilità e la versatilità del trasmettitore Magnesense® II Serie MS2 ed è utilizzato in applicazioni di controllo degli edifici. L'MSX semplifica il processo di configurazione ed è di facile installazione. Sono disponibili campi di pressione in Pa, mm di colonna d'acqua e pollici di colonna d'acqua. Tutti i campi di pressione possono essere configurati in modalità unidirezionale o bidirezionale, per un totale di 32 campi. Il trasmettitore MSX può fornire un'uscita di pressione lineare o un'uscita di velocità lineare con estrazione della radice quadrata. Sono stati inclusi parametri aggiuntivi per ampliare la capacità di estrazione della radice quadrata per il calcolo della portata. Ogni modello può essere alimentato in continua o in alternata; ogni modello ha l'uscita sia in 4-20mA, sia in 0-10V.

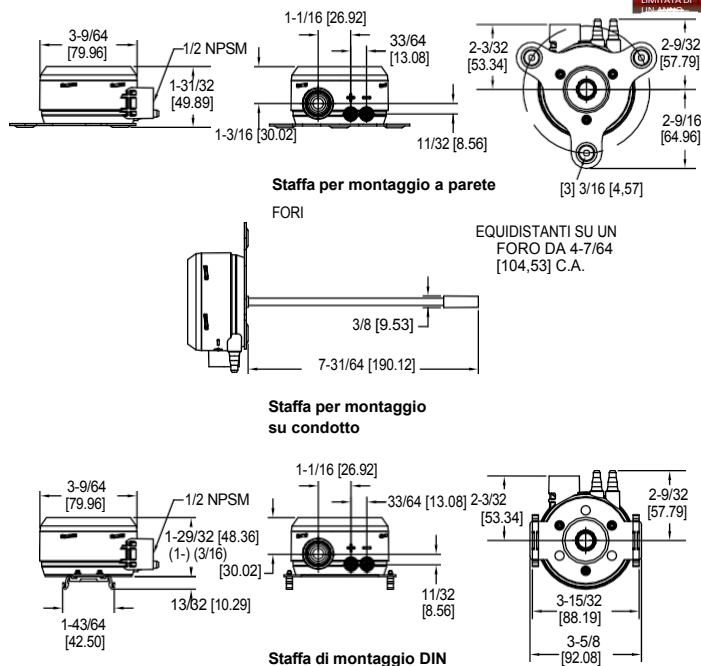
VANTAGGI/CARATTERISTICHE

- Lettura più agevole dei valori LCD grazie al display ruotabile di 180°
- Cablaggio facile e veloce grazie alla morsetteria opzionale a pulsanti.
- Sicurezza in diverse applicazioni grazie alle classificazioni UL94 V-0 e plenum

APPLICAZIONI

- Monitoraggio dei filtri nelle unità di trattamento dell'aria
- Pressione dell'edificio nelle camere bianche per prodotti farmaceutici/semiconduttori
- Pressione statica dei condotti negli edifici commerciali
- Velocità/flusso dell'aria nei sistemi VAV

DIAGRAMMA DEL MODELLO						
Esempio	MSX	-W	1	3	-IN	-LCD
Serie	MSX					MSX-W13-IN-LCD
Montaggio		W U N				Trasmettitore di pressione differenziale Magnesense® Montaggio a parete Montaggio universale (a parete o su canale) Montaggio su guida DIN
Direzione			1 2			Unidirezionale Bidirezionale
Campo di misura			0 1 2 3 4			0,5"acqua., 125 Pa, 12,5 mm acqua 1"acqua, 250 Pa, 25 mm acqua 5"acqua, 1250 Pa, 125 mm acqua 28"acqua, 7000 Pa, 700 mm acqua 15"acqua, 4000 Pa, 400 mm acqua.
Unità di pressione					IN PA MM	Pollici di colonna d'acqua Pascal Millimetri di colonna d'acqua
Opzioni					A481 COM FC FP GLD LCD NIST STX TT WO	Kit installazione, include 2 punte di pressione statica in plastica e 2,1 m di tubo in PVC Comunicazioni BACnet/Modbus® Certificato di calibrazione di fabbrica Prese con filtro Pressacavo impermeabile Display a cristalli liquidi Certificato di calibrazione tracciabile NIST Due (2) puntali di pressione statica in plastica Morsetteria a pulsanti Coperchio LCD senza display LCD



SPECIFICHE	
Servizio: Aria e gas compatibili non combustibili.	Resistenza del loop: Uscita di corrente: 0-1250 Ω max; uscita di tensione: resistenza di carico minima 1 kΩ.
Materiali bagnati: Consultare la fabbrica.	Consumo di corrente: 21 mA max continuo.
Precisione: ±1% FSO.	Conessioni elettriche: Morsetteria rimovibile a 4 fili di tipo europeo per 16-26 AWG.
Stabilità: ±1% FSO/anno.	Ingresso elettrico: 1/2" filettatura NPS.
Limiti di temperatura: da -4 a 158°F (da -20 a 70°C).	Display (opzionale): LCD a 4 cifre.
Limiti di pressione: Gamme 0 e 1: 3,6 psi di funzionamento massimo, 6 psi di scoppio; Range 2, 3 e 4: 6 psi di funzionamento massimo, 6 psi di scoppio.	Conessioni al processo: Tubi flessibili da 1/8", 3/16", 1/4", 5 mm e 6 mm.
Requisiti di alimentazione: 10-36 VCC (2 fili), 17-36 Vc.c. o 21,6-33 Vc.a. isolati (3 fili).	Grado di protezione: NEMA 4X (IP66), UL 2043 (Plenum), UL94 V-0.
Segnali di uscita: 4-20 mA (2 fili); 0-10 V o 0-5 V selezionabili (3 fili).	Orientamento di montaggio: La misura del sensore di pressione non è influenzata dall'orientamento.
Tempo di risposta: istantaneo (default) o 3 s (selezionabile).	Peso: 230 g.
Regolazioni di zero e span: Pulsante digitale.	Conformità: CE.

OPZIONI				
Range	in c.a.	Pa basso	Pa alto	mm c.a.
Range 0	0.1	25	60	2.5
	0.15	30	75	5
	0.25	40	100	10
	0.5*	50	125*	12*
Range 1	0.1	25	100	2.5
	0.25	40	150	5
	0.5	50	160	10
	1*	60	250*	25*
Range 2	1	250	600	25
	2	300	750	50
	3	400	1000	100
	5*	500	1250*	125*
Range 3	10	1000	3000	250
	15	1500	4000	350
	25	2000	5000	500
	28*	2500	7000*	700*
Range 4	1	250	1000	25
	5	300	2000	125
	10	400	3000	250
	15*	500	4000*	400*

*I valori indicati sono i valori di uscita positivi di fondo scala per ogni intervallo.
Nota: Gli intervalli indicati nella tabella rappresentano l'estremo superiore dell'intervallo impostato. Tutti gli intervalli hanno un valore di pressione inferiore pari a 0.

ACCESSORI	
Modello	Descrizione
A-480	Punta di pressione statica in plastica
A-481	Kit di installazione, include 2 punte di pressione statica in plastica e 2,1 m di tubo in PVC.
A-MSX-LCD	Display di ricambio per la Serie MSX

Modbus® è un marchio registrato di Schneider Electric USA, Inc.