

Doppio sensore di pressione differenziale per aria

Trasmettitore di pressione differenziale con due sistemi di misura indipendenti. Con 8 range selezionabili e funzionalità Modbus. Per il monitoraggio della pressione differenziale, della pressione negativa e della sovrappressione dell'aria e di altri gas non infiammabili e non aggressivi. Tipica applicazione in sistemi HVAC per il monitoraggio di filtri dell'aria, ventilatori (V-Belt) o serrande tagliafuoco e tagliafumi. Con classificazione IP65 / NEMA 4X.


Panoramica modelli

Tipo	Campo di misura pressione	Comunicazione	Segnale di uscita pressione attiva	Segnale di uscita attivo portata	Pressione di scoppio
22ADP-154D	0...2500 Pa	Modbus RTU	0...5 V, 0...10 V	0...5 V, 0...10 V	40 kPa

Dati tecnici

Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V			
	Range alimentazione	AC 19...29 V / DC 15...35 V			
	Assorbimento AC	2 VA			
	Assorbimento DC	1.4 W			
	Collegamento elettrico	Morsettieria rimovibile ad innesto max. 2.5 mm ²			
Dati funzionali	Ingresso cavo	Pressacavo con sblocco fissaggio 2 x Ø6 mm			
	Tecnologia sensori	Elemento di misurazione piezoelettrico			
	Comando comunicativo	Modbus RTU			
	Multirange	8 range di misura selezionabili			
	Nota Segnale di uscita attivo	Uscita 0...5/10 V selezionabile con selettore Tensione d'uscita: carica min. 10 kΩ Corrente d'uscita: carico max. 500 Ω			
Dati di misurazione	Applicazione	Aria			
	Tempo di risposta	Regolabile 0.8 s or 4.0 s			
	Valori di misura	Pressione differenziale			
	Misurazione del fluido	Aria e gas non aggressivi			
	Settaggio campo di misura pressione	Settaggio campo [Pa]	campo [inch WC]	Settaggio di fabbrica	
		S0	0...2500	0...10	✓
		S1	0...2000	0...8	
		S2	0...1500	0...6	
		S3	0...1000	0...4	
		S4	0...500	0...2	
S5		0...250	0...1		
S6		0...100	0...0.4		
S7	-100...100	-0.4...0.4			
Precisione pressione	deviazione rispetto al dispositivo di riferimento campo di misurazione ≤500 Pa: ±5 Pa campo di misurazione ≤500 Pa: ±10 Pa				

Materiali	Pressacavo	PA6, nero
	Involucro	Copertura: Lexan, arancio Parte inferiore: Lexan, arancio Guarnizione: 0467 NBR70, nero Resistente UV
Scheda di sicurezza	Umidità ambiente	Max. 95% r.H., non condensante
	Temperatura ambiente	-10...50°C [15...120°F]
	Temperatura del fluido	-10...50°C [15...120°F]
	Classe di protezione IEC/EN	III Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Classe di protezione UL	Alimentazione UL Classe 2
	Conformità CE	Marcatura CE
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-6
	Certificazione UL	cULus acc. to UL60730-1A/-2-6, CAN/CSA E60730-1:02
	Grado di protezione IEC/EN	IP65
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 4X
	Standard Qualità	ISO 9001

Note di sicurezza


Questo dispositivo è stato progettato per essere utilizzato in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e non deve essere usato al di fuori del campo di applicazione indicato. Adattamenti non autorizzati sono proibiti. Il prodotto non deve essere utilizzato con un'attrezzatura che in caso di guasto possa minacciare, direttamente o indirettamente, la salute umana, la vita o che sia pericoloso per gli esseri umani, animali o beni.

Prima dell'installazione accertarsi che tutte le connessioni elettriche siano scollegate. Non eseguire collegamenti su dispositivi sotto tensione o in funzione.

L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.

Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.

Note

- Calibrazione manuale punto di zero** Sotto condizioni normali d'esercizio, la calibrazione del punto zero si eseguirà ogni 12 mesi. Attenzione! Per la calibrazione del punto zero, l'alimentazione deve essere collegata un ora prima.
- Staccare entrambi i tubicini dal terminale di pressione + e -
 - Premere il tasto fino a quando i LED mostrano una luce fissa.
 - Attendere finché i LED lampeggiano di nuovo, e inserire i tubicini negli appositi raccordi (+ e -)

Fornitura

Fornitura	Descrizione	Tipo
	Piastra di montaggio Involucro L	A-22D-A10
	Kit connettore del condotto, Tubo PVC 2 m, 2 elementi di collegamento (plastica) per 22ADP-..	A-22AP-A08
	Kit connettore del condotto, Tubo PVC 2 m, 2 elementi di collegamento (plastica) per 22ADP-..	A-22AP-A08
	Pressacavo con sblocco fissaggio Ø6...8 mm	
	Tassello	
	Viti	

Accessori

Accessori opzionali	Descrizione	Tipo
	Connettore del condotto, Metallo, L 40 mm, Connessione 5 mm	A-22AP-A02
	Connettore del condotto, Metallo, L 100 mm, Connessione 5 mm	A-22AP-A04
	Adattatore di collegamento, M20x1.5, per cavo 1x6 mm,	A-22G-A01.1
	Adattatore di collegamento, M20, per cavo 2x6 m,	A-22G-A02.1

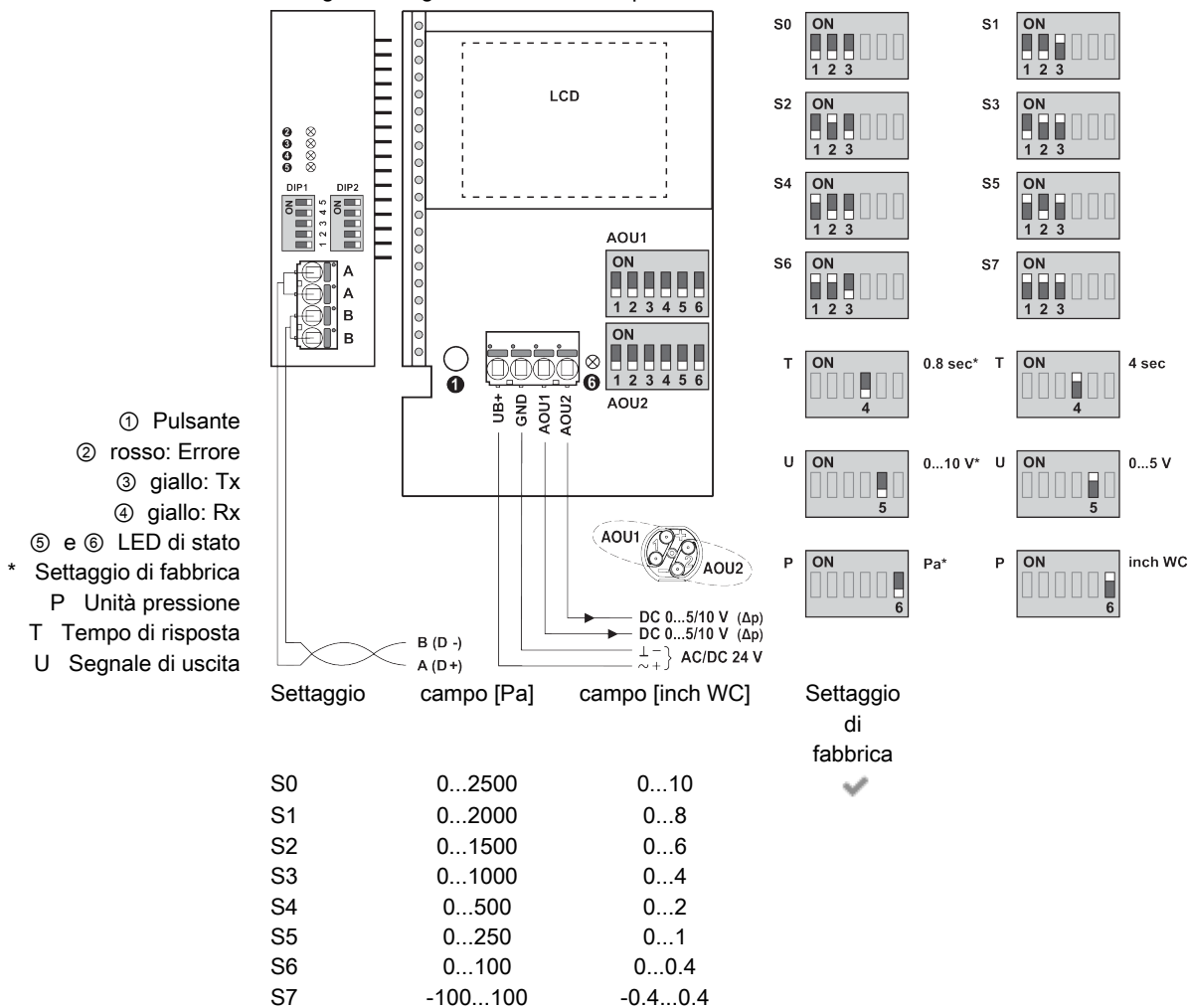
Schema elettrico

Note Allacciamento da trasformatore di sicurezza.



I collegamenti della linea per BACnet MS/TP / Modbus RTU devono essere effettuati in conformità con le normative vigenti RS485.

Modbus / BACnet: l'alimentazione e la comunicazione non sono isolate galvanicamente. Collegare il "segnale" di terra dei dispositivi connessi tra loro.



Documentazione dettagliata

Il documento separato Registri-Modbus Sonde contiene informazioni sui registri Modbus, indirizzamento, parity e bus termination (DIP1: address, DIP2: baud rate, parity, bus termination)

Oltre alle informazioni sul bus, sono disponibili le seguenti uscite analogiche:

AOU1: pressione differenziale 1

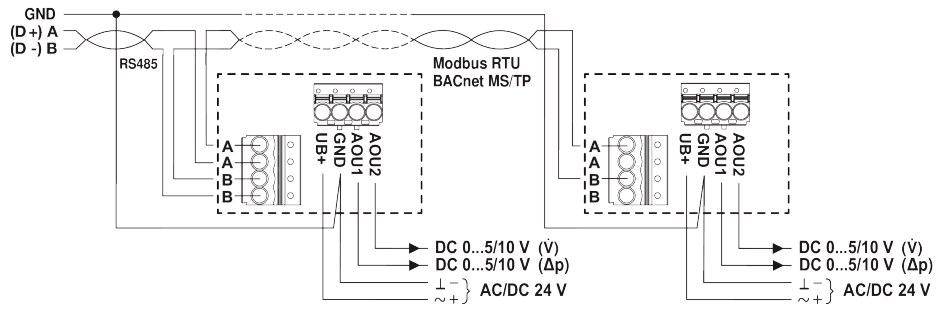
AOU2: pressione differenziale 2

Se necessario, le uscite AOU1 e AOU2 possono essere trasformate in portata tramite sistema bus.

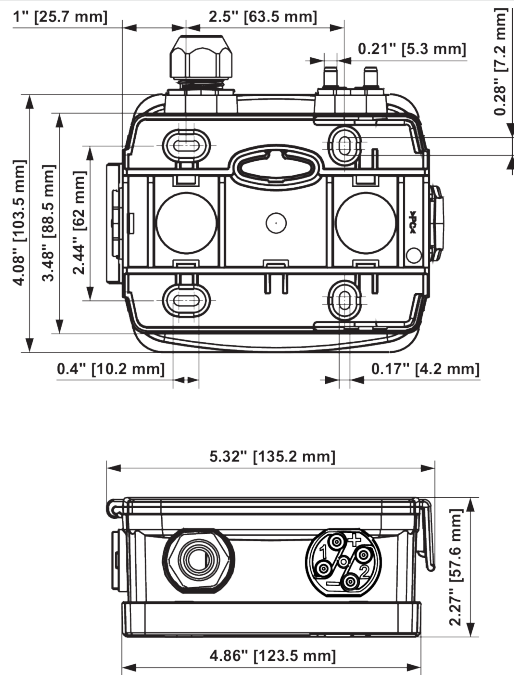
La portata viene calcolata a partire dalla pressione differenziale, dal fattore k e dall'altezza. L'impostazione di fabbrica è 1.00 per il fattore k e 330 metri per l'altezza sopra il livello del mare.

I valori del fattore k e dell'altezza possono essere modificati tramite sistema bus.

Collegamento RS485 (Modbus RTU & BACnet MS/TP)



Dimensioni



Tipo	Peso
22ADP-154D	0.30 kg