

## Sensore di pressione differenziale per aria

Trasmettitore di pressione differenziale con 8 range selezionabili e output 0 ...5 V, 0 ...10 V, oppure 4 ...20 mA. Per il monitoraggio della pressione differenziale 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 nonché per l'uso in sistemi a pressione differenziale. Disponibile anche con display LCD e funzione auto zero. Corpo con classificazione IP65 / NEMA 4X.



## Panoramica modelli

Modello	Campo di misura [Pa]	Segnale di uscita pressione attiva	Pressione di scoppio	Modello display	Caratteristiche in aggiunta
22ADP-186	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	-	-
22ADP-186A	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	-	Auto-Zero
22ADP-186B	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	LCD	Auto-Zero
22ADP-186L	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	LCD	-

## Dati tecnici

<b>Dati elettrici</b>	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Campo di tolleranza	AC 19...29 V / DC 15...35 V
	Assorbimento AC	4.3 VA
	Assorbimento DC	2.3 W
	Collegamento elettrico	Morsettiera a molla rimovibile max. 2.5 mm <sup>2</sup>
	Ingresso cavo	Passacavo con sblocco fissaggio ø6...8 mm
<b>Dati funzionali</b>	Media	Aria
	Multirange	8 range di misura selezionabili
	Tensione di uscita	1 x 0...5 V, 0...10 V, Resistenza minima 10 kΩ
	Potenza in uscita	1x 4...20 mA, Resistenza massima 500 Ω
	Nota Segnale di uscita attivo	Uscita 0...5/10 V selezionabile con selettore
	Display	LCD, 29x35 mm con retroilluminazione Valori di misura: Pa, pollici WC (parametrizzabile)
	Tempo di risposta tipico	Regolabile 0.8 s or 4.0 s
<b>Dati di misurazione</b>	Valori misurati	Pressione differenziale Portata (con A-22G-A05)
	Misurazione del fluido	Aria e gas non aggressivi
<b>Specifiche pressione</b>	Tecnologia degli elementi di rilevamento	Elemento di misurazione piezoelettrico

## Dati tecnici

Specifiche pressione	Impostazioni campo di misura pressione	Settaggio [Pa]	Range [WC]	Range [inch WC]	Impostazione di fabbrica
S0	0...7000	0...28			✓
S1	0...5000	0...20			
S2	0...4000	0...16			
S3	0...3000	0...12			
S4	0...2500	0...10			
S5	0...2000	0...8			
S6	0...1500	0...6			
S7	0...1000	0...4			
Precisione		Deviazione rispetto al dispositivo di riferimento			
		campo di misurazione ≤2000 Pa: ±10 Pa			
		campo di misurazione >2000 Pa: ±25 Pa			
Stabilità a lungo termine		±2.5% FSO (Full Scale Output) / 4 anni			
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)			
Fonte di alimentazione UL	Class 2 Supply				
Grado di protezione IEC/EN	IP65				
Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 4X				
Corpo	UL Enclosure Type 4X				
Conformità CE	Marcatura CE				
Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-6				
Standard Qualità	ISO 9001				
UL Approval	cULus acc. to UL60730-1A/-2-6, CAN/CSA E60730-1				
Tipo di azione	Tipo 1				
Tensione impulso nominale	0.8 kV				
Grado inquinamento	3				
Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante				
Temperatura ambiente	-10...50°C [14...122°F]				
Temperatura del fluido	-10...50°C [15...120°F]				
Materiali	Corpo	Copertura: PC, arancio Parte inferiore: PC, arancio Guarnizione: NBR70, nero Resistente UV			
Pressacavo	PA6, nero				

## 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.

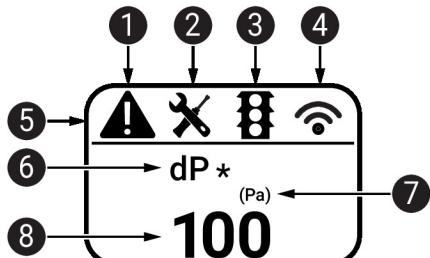
Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.

## Note

<b>Calibrazione automatica punto di zero (Auto Zero)</b>	Per i trasduttori muniti di auto zero-calibrazione, non è richiesta nessuna manutenzione.  La calibrazione automatica a zero regola lo zero del convertitore del segnale di trasmissione ogni 10 minuti. La funzione elimina tutti i segnali d'uscita deviati per cause termiche, elettroniche o meccaniche. La calibrazione Auto-Zero impegna circa 4 secondi, dopo i quali il dispositivo ritorna alla sua misurazione normale. Durante i 4 secondi di calibrazione, valori d'uscita e display si fermano sull'ultimo valore misurato.
<b>Calibrazione manuale del punto zero</b>	Dopo il commissioning iniziale  Per effettuare la calibrazione punto di zero, l'unità deve essere collegata all'alimentazione almeno 15 minuti prima.  Intervallo di calibrazione ≤250 Pa 3 mesi ≤500 Pa 6 mesi ≥500 Pa 12 mesi  Procedura <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staccare entrambi i tubi dalle porte di pressione + e - (eseguire la calibrazione manuale punto di zero anche se il display mostra 0.)</li> <li>• Premere il tasto "Calibrazione manuale punto di zero" fino a quando i LED mostrano una luce fissa.</li> <li>• Attendere finché i LED lampeggiano di nuovo, e inserire i tubi nelle apposite porte di pressione (prestare attenzione a + e -)</li> </ul>

## Indicatori e funzionamento

**Indicatori** A seconda del dispositivo e del numero di valori misurati, il display scala automaticamente la dimensione. I parametri come la dissolvenza in/out dei valori misurati, la luminosità e la funzione semaforo vengono modificati tramite l'app o il sistema bus. Durante il processo di avvio vengono visualizzate le versioni software e hardware.



- ① Guasto / errore del sensore
- ② Servizio / ispezione visiva dovuta
- ③ TLF (funzione semaforo) attiva (soglie per il cambio di colore del display)
- ④ Radio attiva (non disponibile)
- ⑤ Barra di stato
- ⑥ Valore di misura (\* appare quando la funzione TLF è attivata per questo valore)
- ⑦ Unità di misura
- ⑧ Valore di misura

## Parti incluse

Descrizione	Modello
Piastra di montaggio Involutro L	A-22D-A10
Kit connettore del condotto, Plastica, Tubo PVC 2 m, 2x connettori per condotto (materiale plastico) per 22ADP-..	A-22AP-A08
Tasselli	
Viti	

## Accessori

Accessori opzionali	Descrizione	Modello
Tubo di Pitot, Metallo, L 40 mm, Connessione 5 mm	A-22AP-A02	
Tubo di Pitot, Metallo, L 100 mm, Connessione 5 mm	A-22AP-A04	
Adattatore di collegamento tubo flessibile, M20x1.5, per pressacavo 1x 6 mm, Multi-confezione 10 pz.	A-22G-A01.1	
Strumenti	Descrizione	Modello
Belimo Duct Sensor Assistant App	Belimo Duct Sensor Assistant App	
Pendrive Bluetooth per Belimo Duct Sensor Assistant App		A-22G-A05
*Bluetooth dongle A-22G-A05		
Certificato e disponibile in America del Nord, Unione Europea e Regno Unito.		

## Servizio

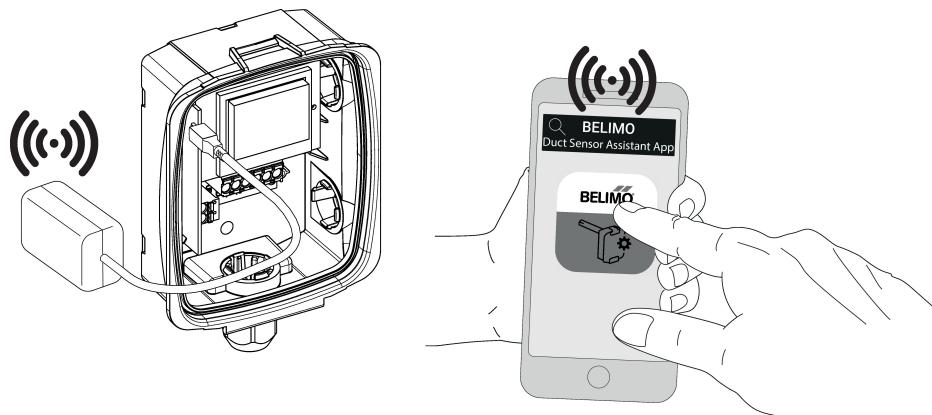
**Collegamento strumenti** Questo sensore può essere azionato e configurato ricorrendo a Belimo Duct Sensor Assistant App. Se si ricorre a Belimo Duct Sensor Assistant App, per consentire la comunicazione tra la app e il sensore Belimo è necessario l'utilizzo del dongle bluetooth. Per la modalità standard e la configurazione del sensore, il dongle bluetooth e la Belimo Duct Sensor Assistant App non sono necessari. Il sensore viene consegnato con le impostazioni di fabbrica pre-configurate di cui sopra.

Requisiti:

- dongle Bluetooth (codice articolo Belimo: A-22G-A05)
- smartphone con funzionalità Bluetooth
- Belimo Duct Sensor Assistant App (Google Play e Apple App Store)

Procedura:

- Collegare il dongle Bluetooth al sensore tramite la micro presa USB del connettore o l'interfaccia PCB
- Collegare lo smartphone con funzionalità Bluetooth-al dongle Bluetooth
- Selezionare la configurazione nella Belimo Duct Sensor Assistant App

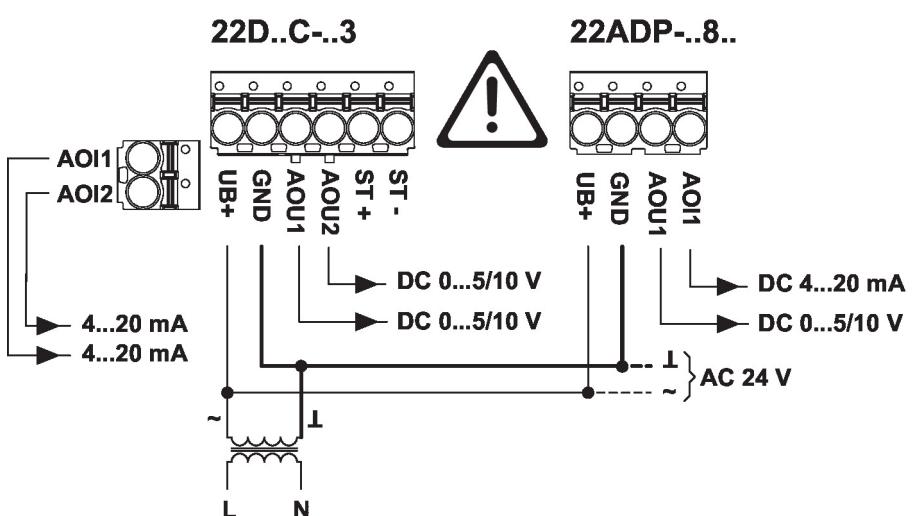
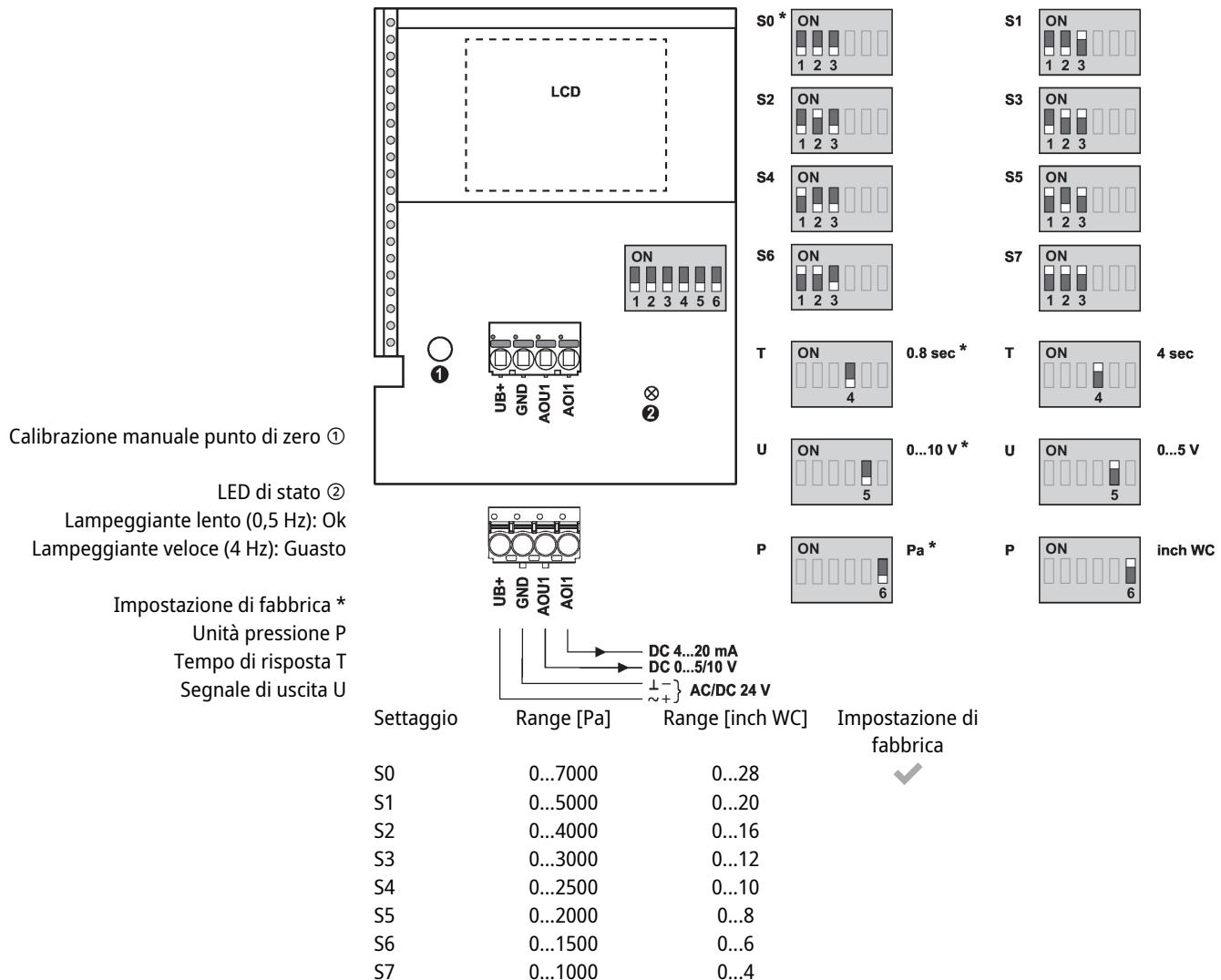


## Schema elettrico

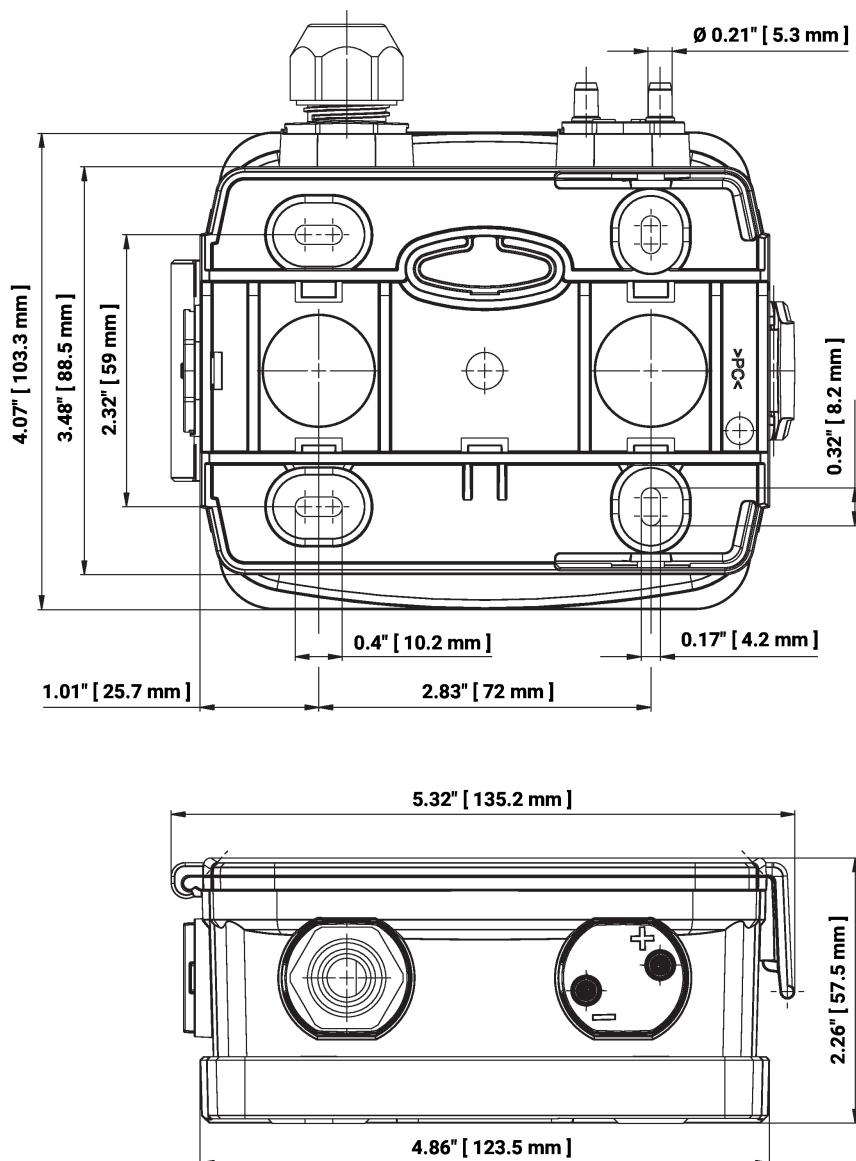


Quando si passa da 0...10 V a 0...5 V di voltaggio in uscita, anche la corrente viene regolata da 4...20 mA a 4...12 mA.

## Schema elettrico



## Dimensioni



## Modello

22ADP-186

## Peso

0.38 kg

22ADP-186A

0.38 kg

22ADP-186B

0.41 kg

22ADP-186L

0.40 kg

## Ulteriore documentazione

- Istruzioni di installazione