

PRESSOSTATO DIFFERENZIALE DIGITALE 0-10V

Pressostato e trasmettitore differenziale



Pressione

I dispositivi elettronici di misurazione della pressione della serie DPI sono progettati per l'automazione degli edifici nel settore HVAC / R. I pressostati differenziali elettronici tecnologicamente più avanzati e versatili sul mercato, che combinano fino a due uscite a relè e opzioni di uscita 0-10 V.

Il DPI include le seguenti funzionalità selezionabili sul campo:

- Punto di commutazione configurabile:
 - o Apre all'incremento o decremento della pressione
 - o Isteresi del set point
- Unità di misura (Pa, kPa, mmWC, inWC, mbar)
- Intervalli di misura (4 range per modello)
- Segnale in uscita (0-10 V, NO/NC)
- Taratura di span e punto zero

Le opzioni del pressostato differenziale DPI includono:

- Fino a 2 relè, che possono essere configurati separatamente
- Calibrazione autozero



PRODOTTI SIMILARI

- Serie meccanica di pressostati differenziali PS
- Trasmettitori di pressione differenziali

APPLICAZIONI

La serie DPI è comunemente usata in sistemi HVAC/R:

- monitoraggio ventilatore, ventilatore e filtro
- monitoraggio e allarme della pressione delle scale
- monitoraggio della pressione nelle camere bianche
- monitoraggio e allarme della pressione della caldaia

SOMMARIO MODELLO

	DPI±500		DPI2500	
Intervalli di misura (Pa) (selezionabili via menù)	±100 Pa / ±250 / ±300 / ±500 Pa		100 / 250 / 1000 / 2500 Pa	
Descrizione	Modello	Codice	Modello	Codice
Pressostato differenziale e trasmettitore				
-con display e 1 relè	DPI±500-1R-D	118.001.001	DPI2500-1R-D	118.002.001
-con display, 1 relè e autozero	DPI±500-1R-AZ-D	118.001.002	DPI2500-1R-AZ-D	118.002.002
-con display e 2 relè	DPI±500-2R-D	118.001.003	DPI2500-2R-D	118.002.003
-con display, 2 relè e autozero	DPI±500-2R-AZ-D	118.001.004	DPI2500-2R-AZ-D	118.002.004

PRESSOSTATO DIFFERENZIALE DIGITALE SERIE DPI

SPECIFICHE

Performance

Accuratezza:

±1.5 % (±0.7 %*)

%FS dalla gamma di pressione più alta (tra cui: precisione generale, deriva della temperatura, linearità, isteresi ed errore di ripetizione)

* Può essere ottenuto con la calibrazione del punto di span

Stabilità lungo termine:

Tipica di un anno

Con autozero: ±1 Pa

Senza autozero: ±8 Pa

Effetti termici:

Temperatura compensata attraverso l'intero spettro di capacità

Sovrapressione:

Pressione di prova: 25 kPa

Pressione di scoppio: 30 kPa

Calibrazione dello zero:

Automatica con circuito autozero (-AZ) o

Manuale via menu

Tempo di risposta:

0.5-10 s, selezionabile via menù

Dim. fisiche

Dimensioni:

Case: 89 x 86.5 x 37.1 mm

Peso:

150 g

Montaggio:

Alloggiamento: 2 ogni buco da 4.3 mm

Coperchio: 2 ogni buco da 4.3 mm

Materiali:

Alloggiamento: ABS

Coperchio: PC

Connettori: ABS

Tubi: PVC

Protezione:

IP54

Bottone sensibile sul coperchio:

Menu, Back, OK, freccia giù, freccia su

Display:

3 1/2 digit LCD display retroilluminato

Size: 46.0 W x 14.5 H mm

Connessioni elettriche:

in/out:

Terminal block (24 V, GND, 0-10 V)

Wire: 0.2-1.5 mm² (12-24 AWG)

Relè 1:

Terminal block (NC, COM, NO)

Wire: 0.2-1.5 mm² (12-24 AWG)

Relè 2:

Terminal block (NC, COM, NO)

Wire: 0.2-1.5 mm² (12-24 AWG)

Ingresso cavi:

Antistrappo: M16 & M20

Knockout: 16 mm

Knockout: 20 mm

Connessioni pressione:

5.2 mm ottone spinato

+ Alta pressione

- Bassa pressione

Elettronica

Circuito: 3-cavi (24 V, GND, 0-10 V)

Input:

senza autozero: 21-35 VDC / 24 VAC, ±10 %

Con autozero: 24 VAC o VDC, ±10 %

Output:

Analogico: 0-10 V

Relè 1: 250 VAC / 30 VDC / 6 A

Relè 2: 250 VAC / 30 VDC / 6 A

Punto di commutazione e isteresi

regolabili

Uscita zero / span calibrata all'interno ±0.025 V

Resistenza minima: 1 kΩ

Consumo corrente:

35 mA + relè (7 mA each) + AZ circuito (20 mA)

+ 0-10 V output (10 mA)

Conformità

Requisiti per mercato CE:

EMC Directive 2014/30/EU

RoHS Directive 2011/65/EU

LVD Directive: 2014/35/EU

WEEE Directive 2012/19/EU

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE
CERTIFICATO DA
DNV GL**
= ISO 9001 = ISO 14001 =



RoHS 2
2011/65/EU

Specifiche tecniche

Compatibilità fluidi:

Dry air or non-aggressive gases

Unità di misura:

Pa, kPa, mmWC, inWC, mbar selectable via menu

Elemento di misura:

Piezoresistive

Ambiente:

Operating Temperature:

Without autozero : -10...50 °C

With autozero: -5...50 °C

Storage temperature: -20...70 °C

Humidity: 0 to 95 % rH, non condensing

Calibrazione AZ (autozero)

La calibrazione AZ è una funzione autozero sotto forma di un circuito di azzeramento automatico incorporato nella scheda PCB. La calibrazione AZ regola elettronicamente lo zero del trasmettitore a intervalli di tempo predeterminati (ogni 10 minuti). La calibrazione AZ elimina tutta la deriva del segnale di uscita a causa di effetti termici, elettronici o meccanici, nonché la necessità per i tecnici di rimuovere i tubi ad alta e bassa pressione durante l'esecuzione della calibrazione iniziale o periodica del punto zero del trasmettitore.

La regolazione AZ richiede 4 secondi. Per evitare conflitti con il sistema BAS, i valori di uscita e di visualizzazione si congelano all'ultimo valore misurato, dopodiché il dispositivo torna alla sua normale modalità di misurazione. I trasmettitori dotati della calibrazione AZ sono praticamente esenti da manutenzione.

Codice d'ordine

Esempio:	Serie prodotto			
DPI±500-2R-D	DPI	Indicatore pressione differenziale		
		Intervallo di misura più alto		
		±500	±500 Pa	
		2500	0-2500 Pa	
		Numero di relè		
		-1R	1 relè	
		-2R	2 relè	
		Calibrazione dello zero		
		-AZ	Con funzione di calibrazione autozero opzionale	
			Standard con pulsante taratura manuale del punto zero	
Display				
	-D	Con display		
Modello	DPI	±500	-2R	-D