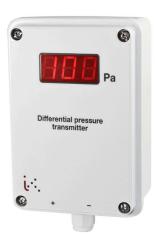


# TPDA-C

Trasmettitore di pressione differenziale con regolatore incorporato 0...100/ 300/ 500/ 1000 Pa



Il modello TPDA-C è un trasmettitore di pressione differenziale per aria e gas neutri. L'unità è dotata di display a LED e funzione di controllo integrata. L'impiego principale è nel controllo della pressione nei sistemi di trattamento aria.

- Intervallo di misurazione selezionabile 0...100. 0...300, 0...500, 0...1000 Pa
- Uscita segnale pressione 0...10 V e 4...20 mA
- Uscita controllo 0...10 V

- Smorzamento del segnale di misura regolabile
- Regolazione del punto zero
- Versione LON disponibile

### **Funzione**

Il trasmettitore di pressione differenziale TPDA-C si basa sulla tecnologia a microprocessore ed è dotato di un sistema a menu intuitivo.

Le impostazioni per la regolazione del punto zero, lo smorzamento e l'intervallo di lavoro, vengono eseguite utilizzando i pulsanti presenti sotto il coperchio.

# Funzione di controllo

Il modello TPDA-C è dotato di un regolatore integrato con funzione PID. Tutti i parametri possono essere impostati. La funzione di controllo ha un segnale di uscita 0...10V CC.

### Principio di misura

Le misure di pressione sono ottenute mediante un sensore che utilizza una cella di misura in ceramica. La pressione differenziale ha effetto su una membrana che agisce direttamente contro la cella di misura. Un resistore a film sottile è montato nella zona di flessione della cella di misura. Quando la cella di misura flette, si ha una variazione del valore di resistenza. La variazione viene convertita in un segnale di uscita proporzionale tramite l'elettronica integrata.La presenza di pochi componenti mobili nel trasmettitore, consente un livello elevato di precisione e un tempo di risposta

breve. Un'altra importante qualità è che l'elemento ceramico ha un'ottima stabilità nel lungo periodo.

### Intervallo di lavoro regolabile

Il modello TPDA-C può essere facilmente impostato negli intervalli di lavoro 0...100, 0...300, 0...500, 0...1000 Pa.

### Funzione di smorzamento di tipo elettronico

Il trasmettitore di pressione è dotato di funzione di smorzamento di tipo elettronico per contrastare eventuali variazioni rapide nel segnale di uscita: è possibile regolare il valore relativo entro un intervallo compreso tra 0 e 20 s.

### Regolazione del punto zero

L'uscita può essere facilmente regolata sul punto zero: vedi retro.

Il modello TPDA-C viene fornito completo di kit di collegamento composto da attacchi pressione e tubo da 2 m.



# Pressure Sensors & Instruments

### Dati tecnici

Tensione di alimentazione 24 V CA/CC +/-10% 50-60 Hz

Potenza assorbita 5 VA Temperatura ambiente 0...50 °C Umidità ambiente Max 90% di UR Temperatura fluido 0...70 °C Temperatura di stoccaggio -40...+50 °C

Resistenza di carico >2 kOhm (da 0 a 10 V), < 500 Ohm (da 4 a 20 mA)

Sovraccarico massimo 20 kPa +/-1% a 20 °C Precisione Dipendenza temperatura +/- 0,05%/°C

Grado di protezione IP54

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle norme europee EMC CENELEC EN 50081-1 CE ed EN 50082-1 ed è contrassegnato dal marchio CE

Uscite

Segnale pressione 0...10 V e 4...20 mA, in relazione all'intervallo di lavoro selezionato

Segnale di controllo 0...10 V

Impostazioni

Intervallo di misurazione 0...100 / 0...300 / 0...500 / 0...999 Pa, selezionabile (menu -01) (menu -02) 0 Pa in base all'intervallo di misurazione selezionato Setpoint

Smorzamento (menu -03) 0...20 sBanda proporzionale (menu -04) 0...999% Tempo di integrazione (menu -05) 0...300 sTempo derivativo (menu -06) 0...999

Regolazione del punto zero (menu -08) Premendo il pulsante di invio, il segnale di uscita e il display vengono

impostati su zero

Collegamenti

Elettrici Morsettiere a vite. Raccomandato cavo flessibile.

Pressione Raccordo per tubo. Tubo da 6 mm.

Indicazioni

LED, tre cifre Display

### Impostazioni tramite menu

Tutte le impostazioni vengono effettuate mediante i tre pulsanti disponibili. I due pulsanti Up e Down vengono utilizzati per scorrere verso l'alto e verso il basso l'elenco delle varie impostazioni possibili.

Il terzo pulsante Enter serve per selezionare l'alternativa correntemente visualizzata sul display.

Se no vengono premuti i pulsanti per un tempo superiore ai 10 secondi, l'unità torna nella modalità di funzionamento normale.

#### Impostazioni

Premere il pulsante Enter. Sul display viene visualizzato -01. Premere il pulsante *Up* fino a quando sul display non viene visualizzato il menu richiesto. Premendo il pulsante Enter, il display visualizza il valore corrente impostato. Vengono visualizzati alternativamente il numero menu e il valore. Per modificare il valore, premere i pulsanti Up o Down fino a quando non compare il valore richiesto. Premere nuovamente Enter per confermare l'impostazione che

viene guindi registrata in memoria. Una volta conclusa l'operazione, il display torna in modalità normale con la visualizzazione del valore di pressione corrente. Se si cambia idea e non si vuole più aggiornare un valore, non premere i pulsanti per almeno 10 secondi e l'unità tornerà in modalità di funzionamento normale senza modificare il valore.

### Menu

Intervallo di misura -01 0...100/300/500/999 Pa Setpoint -02 0...999 Pa -03 0...20 sSmorzamento Banda proporzionale -04 0...999% Tempo di integrazione -05 0...300 sTempo derivativo -06 0...999

Reg. punto zero -08

> Premere il pulsante Enter per ottenere zero.

## Dimensioni e cablaggio

	24 V CA/CC
	24 V CA/CC neutro
	Segnale comune
	Uscita 010 V CC (sensore)
	Uscita 420 mA (sensore)
	Uscita 010 V (regolatore)
7	Rete A (solo TPDA-C-LON)
8	Rete B (solo TPDA-C-LON)
9	Messa a terra

