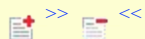


Strumenti e Controlli

- Strumenti per Indicazione
- Strumenti per Misura
- Strumenti per Regolazione



SCHEDA PRODOTTO



DESCRIZIONE



Scegliete il DPT con elemento di azzeramento automatico e avrete a disposizione un dispositivo **estremamente accurato e senza alcuna necessità di manutenzione**

Trasduttori di pressione differenziale DPT

Il DPT è un trasmettitore elettronico di pressione differenziale che offre prestazioni eccezionali, eccellente qualità e prezzo contenuto.

Utilizzo

Il trasmettitore di pressione differenziale viene impiegato per la misurazione di aria e gas non aggressivi a bassa pressione al fine di monitorare e controllare la pressione in impianti di automazione edile, HVAC e aree pulite.

Applicazioni

- monitoraggio di filtri dell'aria, ventilatori e compressori
- monitoraggio e controllo del flusso dell'aria
- controllo di ventole e compressori
- controllo di valvole e piani cernierati
- applicazioni con flussometro
- monitoraggio della pressione e controllo delle aree pulite

Caratteristiche del prodotto

- struttura compatta e resistente
- compensazione della temperatura individuale
- coperchio con apertura a scatto senza viti
- tempi di risposta regolabili
- azzeramento mediante pulsante o elemento di azzeramento automatico
- tutti i modelli disponibili con o senza display
- disponibile come modello a 2 o 3 fili
- disponibile come modello a due o quattro gamme di misurazione
- disponibile con estrazione della radice quadrata
- disponibile come prodotto OEM o a marchio privato
- accessori inclusi

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

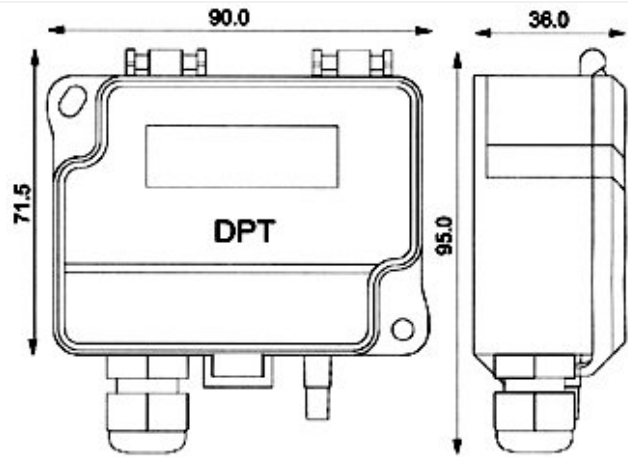
Il coperchio con apertura a scatto senza viti agevola e velocizza le operazioni di montaggio



● DIMENSIONI

Disegno Ingombro

P_Peso [kg] P_0,150
P_Peso con Accessori [kg] P_0,290
H_Altezza [mm] H_71,5 • HT_95,0
W_Larghezza [mm] W_90
D_Profondità [mm] D_36



DPT-3 fili

Tflow®

Trasduttore di Pressione Differenziale DPT-3 fili
2 Campi di Misura selezionabili
0-500 Pa / 0-1.000 Pa



Each device has 2 or 4 jumper selectable measuring ranges. Each device is individually temperature compensated.

2 range model - D for display - AZ for autozero element* - Q for square root output	Measuring range 1	Measuring range 2	Accuracy %/FS **) over operation temp. -10...+50°C range 1 and range 2	Long term stability typical 1 year	
				-AZ	without -AZ
DPT100 (-D -AZ -Q)	0...50 Pa	0...100 Pa	± 3%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 8 Pa *)
DPT±100 (-D -AZ -Q)	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 8 Pa *)
DPT250 (-D -AZ -Q)	0...100 Pa	0...250 Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 8 Pa *)
DPT500 (-D -AZ -Q)	0...250 Pa	0...500 Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 8 Pa
DPT1000 (-D -AZ -Q)	0...500 Pa	0...1000 Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 8 Pa
DPT2,5K (-D -AZ -Q)	0...1500 Pa	0...2500 Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 24 Pa
DPT5K (-D -AZ -Q)	0...2500 Pa	0...5000 Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 24 Pa

4 range model - R4 for 4 measuring range - D for display - AZ for autozero element* - Q for square root output	range 1	range 2	range 3	range 4	Accuracy %/FS **) over operation temp. -10...+50°C range 1...4	Long term stability typical 1 year	
						-AZ	without -AZ
DPT1000 -R4 (-D -AZ -Q)	250Pa	500 Pa	750 Pa	1000Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 8 Pa
DPT3000 -R4 (-D -AZ -Q)	750Pa	1500Pa	2250Pa	3000Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 24 Pa
DPT5000 -R4 (-D -AZ -Q)	1250Pa	2500Pa	3750Pa	5000Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 24 Pa

**) %/FS from highest pressure range

(including: general accuracy, temperature drift, linearity, hysteresis and repetition error)

*) -AZ model recommended

The Differential Pressure Transmitter is delivered individually packed with standard accessories (see accessories).

CARATTERISTICHE

Tempo di Risposta	0,8/4 s selezionabile tramite ponticelli
Massima Pressione	25 kPa
Pressione di scoppio	50 kPa
Fluido	Aria e gas non aggressivi
Elemento di Misura	Piezoresistivo
Alimentazione	24 Vca o Vcc ±10 %
Potenza, consumo	< 1.0 W (<1.5 W con Iout 20 mA)
Segnale in Uscita	0 ÷ 10 Vcc, min 1 Ohm • 4-20 mA, max 500 Ohm

Materiale

Custodia, Coperchio, Connessioni Pressione, Connettori	ABS
Tubi	PVC, morbido

Connessioni

Connessioni Elettriche	4 viti terminali, max 1,5 mm ²
Cavo d'Ingresso	M16
Connessioni Pressione	Maschio ø 5,0 mm e 6,3 mm

Condizioni ambientali

Temperatura di Funzionamento	-10 °C ÷ + 50 °C (-5 ÷ +50 °C per Mod AZ)
Temperatura di Stoccaggio	-20 °C ÷ + 70 °C
Umidità	0 ÷ + 95 % RH

Sicurezza

Protezione

Conformità

IP54

Secondo i requisiti della Marcatura **CE**

Direttiva EMC – 89/336/EEC

Direttiva Rohs 2002/95/EY

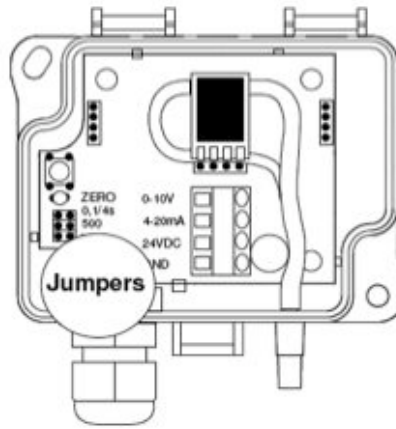
● **INSTALLAZIONE**

Electrical Connection:

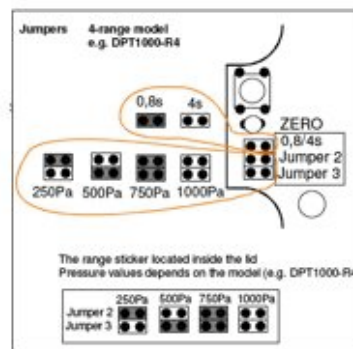
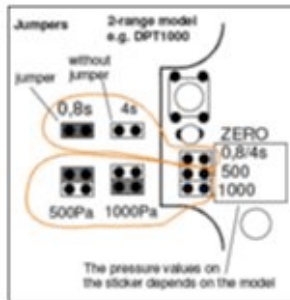
0-10V.....Output 0 ÷ 10 V
 4-20mA.....Output 4 ÷ 20 mA
 24V.....Supply 24 Vca or Vcc
 GND.....Ground

Push button for zero

Zero:.....Push button zero



Ponticelli (Jumpers)



● **Settaggio dello zero**

Settaggio

Note! Supply voltage must be connected one hour before the 0-point adjustment is carried out.

- 1) Loose both tubes from the pressure inlets + and –
- 2) Push zero button until the red led turns ON.
- 3) Wait until LED turns off and then install tubes again to the pressure inlets

It is recommended to adjust the zero point every 12 months during normal operation

* If the transmitter is equipped with automatic zero element the manual push button adjustment is not required.

Optional auto zero element *

Optional auto zero element makes the DPT transmitter maintenance free for periodical push button zeroing. Element automatically adjusts the transmitters zero point from time to time, this eliminates the zero point long term drift of the piezoresistive sensing element. Zero point adjustment is carried out every 10 minutes. During zero point adjustment the output and display values will freeze to the latest measured value. The automatic zero point adjustment takes 4 seconds.

- ACCESSORI

Viti di fissaggio N° 2
 Connettori di plastica N° 2
 Tubo 2 m \varnothing 4/7 mm
 Connettori metallici N° 2

In opzione

-

DPT-2 fili

Tflow®

Trasduttore di Pressione Differenziale DPT-2 fili

Ogni strumento

- è dotato di: 2 oppure 4 jumper per la selezione della scala di misura
 - è compensato in temperatura individualmente



DESCRIZIONE

Modelli a 2 scale - D= display – - Q = uscita con radice quadrata	Campo di misura 1	Campo di misura 2	Accuratezza % FS **) per il campo di temp. -10...+50°C campo 1 e campo 2	Stabilità di lungo periodo <i>Tipicamente 1 anno</i>
DPT100-2W (-D-Q)	0...50Pa	0...100 Pa	±3%	< +3 Pa
DPT±100-2W (-D-Q)	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	+1,5%	<±3 Pa
DPT250-2W (-D-Q)	0...100 Pa	0...250 Pa	±1,5%	< +3 Pa
DPT500-2W (-D-Q)	0...250 Pa	0...500 Pa	±1,5%	<±8 Pa
DPT1000-2W (-D-Q)	0...500 Pa	0...1000 Pa	+1,5%	<±8 Pa
DPT2.5K-2W (-D-Q)	0...1500 Pa	0...2500 Pa	±1,5%	<±24 Pa
DPT5K-2W (-D-Q)	0...2500 Pa	0...5000 Pa	±1,5%	< +24 Pa

Modelli a 4 scale - R4 = 4 campi di misura - D= display - Q= square root output	Campo di misura 1	Campo di misura 2	Campo di misura 3	Campo di misura 4	Accuratezza % FS **) per il campo di temp. -10...+50°C campi 1...4	Stabilità di lungo periodo <i>Tipicamente 1 anno</i>
DPT1000-2W-R4(-D-Q)	250Pa	500 Pa	750 Pa	1000Pa	+1,5%	< +8Pa
DPT3000-2W-R4 (-D-Q))	750Pa	1500Pa	2250Pa	3000Pa	+1,5%	<±24 Pa
DPT5000-2W-R4 (-D-Q)	1250Pa	2500Pa	3750Pa	5000Pa	±1,5%	<+24 Pa

**)%/FS del campo di pressione più alta

(comprende: accuratezza generale, deriva di temperatura, linearità, errore di isteresi e di ripetibilità)

- CARATTERISTICHE

Tempo di Risposta 0.8 ÷ 4 s selezionabile con ponticelli
 Massima Pressione 25 kPa
 Pressione di rottura 50 kPa
 Adatto per Aria e Gas non aggressivi
 Sensore Piezoresistivo
 Interfaccia Elettrica 2 fili
 Tensione di Alimentazione 10 ÷ 35 Vcc
 Massima Corrente di Alimentazione 32 mA
 Segnale in Uscita 4 ÷ 20 mA
 Massima Corrente in Uscita 32 mA
 Assorbimento max. (Alimentazione -10 V) / 0,020 A

MATERIALI

- Contenitore ABS
 - Coperchio ABS
 - Prese di Pressione ABS
 - Connettori a canale ABS
 - Sonde PVC morbido

CABLAGGI

- Collegamenti Elettrici morsetto a 2 viti, max 1,5 mm²
 - Entrata Cavi M16
 - Prese di Pressione Maschio \varnothing 5,0 mm e \varnothing 6,3 mm

CONDIZIONI AMBIENTALI

Campo di Temperature
 - Operative -10 ÷ 50 °C
 - Stoccaggio -20 ÷ 70 °C
 - Umidità 0 ÷ 95 % RH

SICUREZZA

- Protezione Standard IP54
 - Conformità Soddisfa i requisiti per la Marcatura CE
 direttiva EMC 89/336/EEC
 direttiva RoHS 2002/95/EY

- **INSTALLAZIONE**

Electrical Connection:

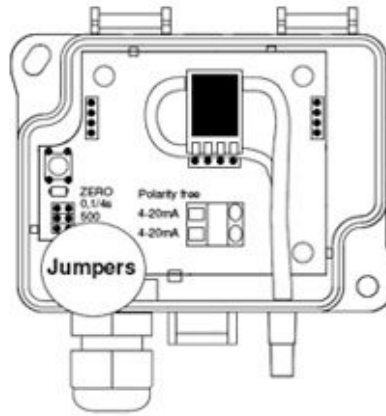
Polarity free power supply

1 Current loop + or -

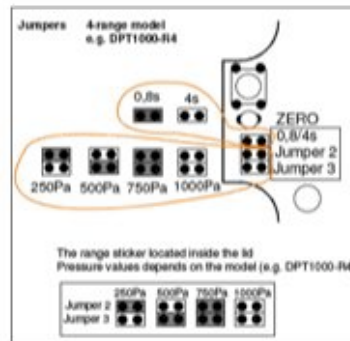
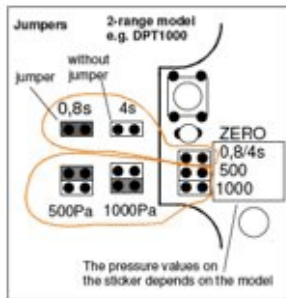
2 Current loop + or -

Push button for zero

Zero: Push button zero



Ponticelli



Settaggio dello zero

Attenzione!

Lo strumento va alimentato 1 ora prima di effettuare il settaggio dello zero.

- 1 Scollegare entrambi i tubi dalle prese di pressione. + e -
- 2 Premere il pulsante dello zero fino a che il LED rosso si accende.
- 3 Attendere fino a che il LED si spegne, quindi inserire nuovamente i tubi alle prese di pressione.

E' consigliabile settare lo zero ogni 12 mesi.

- ACCESSORI

Standard

Viti di fissaggio N°_2

Connettori a canale di plastica N°_2

Tubo 2 m ø 4/7 mm

Opzionali

Connettori a canale metallici (da ordinare separatamente)



AEROFILTRI s.r.l.

Via Rubens, 23 • 20148 Milano • Italy

Tel_+39 02 48 70 58 94 • Fax_+39 02 48 70 58 93

e-mail_ info@aerofiltri.it • Sito web www.aerofiltri.it

07-05-03

- TECA pubblicazioni - File

© 2007_AEROFILTRI | [by_NEWS](#)

 LG

[Legenda Sigle e Icone](#)

Rev	Data	Modifica	Redatto	Approvato	L	Pag	kb
01	2005-12-15		NS_C.M	F. Franceschi	IT	-	-
01	2005-12-15		NS_C.M	F. Franceschi	IT	-	-

 LP

[Strumenti e Controlli](#)

 ST_A4

[ST_DPT](#)

- SETTORI Utilizzo

- 0003_001

Cabine di Verniciatura



[AER_BT_CVG_8S.pdf](#)

Guida al Calcolo e alla Scelta dei Filtri per il Particolato



[DC_CVFE](#)

Sistemi Filtrazione • Formule ed Esempi