



## Descrizione

Il trasmettitore di pressione differenziale serie PTQ viene impiegato per misurare le pressioni differenziali, sovrappressioni e depressioni di gas non aggressivi. Attraverso un jumper è anche possibile avere l'uscita con un segnale „square rooted“ per misurare la portata di un flusso. Esso fornisce 8 campi di misura e 2 segnali di uscita che sono facilmente impostabili con un jumper o con un interruttore rotativo. Possibili campi di applicazione nell'automazione d'edificio sono impianti di condizionamento e controllo di ambienti puliti, controllo serrande, filtri, monitoraggio ventilatore e il controllo dei flussi d'aria.

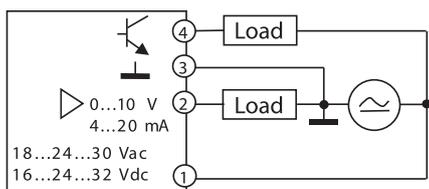
## Specifiche tecniche

<b>Mezzo</b>	Aria, altri gas non infiammabili e non aggressivi
<b>Campo di misura</b>	-50...0...+50 Pa, -100...0...+100 Pa, -250...0...+250 Pa, -500...0...500 Pa, 0...100 Pa, 0...250 Pa, 0...500 Pa, 0...1000 Pa
<b>Errore di linearità e di isteresi</b>	≤ ±1% di FS
<b>Precisione nella ripetibilità</b>	≤ ±0,2 % di FS
<b>Tempo di risposta</b>	0,1 s o 1 s, selezionabile con un jumper
<b>Influenza della posizione</b>	≤ ±0,02% di FS/g
<b>Stabilità a lungo termine</b>	< ±0,5% valore finale/anno
<b>Offset di taratura</b>	Il punto zero viene automaticamente ricalibrato ad intervalli regolari.
<b>Pressione massima</b>	20 kPa
<b>Alimentazione</b>	18...30 V AC / 16...32 V DC
<b>Segnale di uscita</b>	3 fili, uscita in commutazione. L'impostazione di fabbrica è da 0 a 10 V DC, ma può essere cambiata da 4 a 20 mA rimuovendo un jumper.
<b>Uscita in commutazione</b>	Transistor npn uscita per max. 30 V DC/100 mA
<b>Collegamento elettrico</b>	Morsetto a vite per cavi fino a 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Display (opzionale)</b>	LED, 4 cifre
<b>Materiale del contenitore</b>	Parte interna con tubo di connessione P2 (-) Base di montaggio con tubo di connessione P1 (+)
<b>Pressacavo</b>	M16x1,5 in polyamide
<b>Dimensioni contenitore</b>	ca. Ø85x58 mm
<b>Peso</b>	ca. 150 g
<b>Protezione</b>	IP54
<b>Campo di lavoro RH</b>	0...95% RH, senza condensa
<b>Campo di lavoro °C</b>	0...+50°C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-40...+70°C
<b>Accessori</b>	Set di collegamento (tubo in PVC 2 m Ø6 con 2 nippels in ABS e 4 viti) <b>in dotazione</b> e staffe di montaggio opzionali
<b>Installazione</b>	Viti di fissaggio
<b>Posizione di installazione</b>	Qualsiasi
<b>Standards</b>	Conformità CE, RoHS



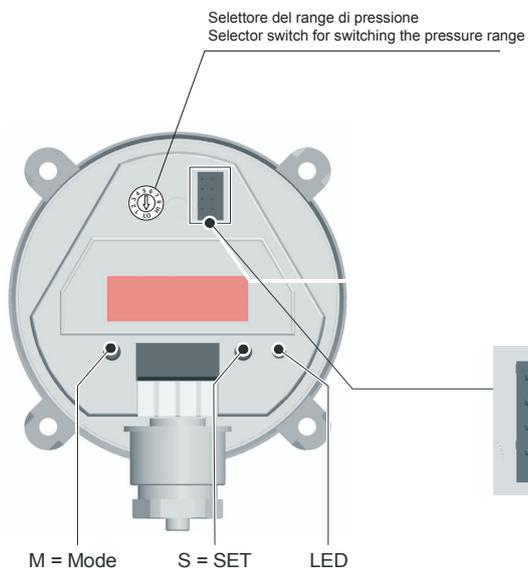
Modello	Campo di misura	Versioni
PTQ1	-50...0...+50 Pa, -100...0...+100 Pa, -250...0...+250 Pa, -500...0...500 Pa, 0...100 Pa, 0...250 Pa, 0...500 Pa, 0...1000 Pa	
PTQ1D	-50...0...+50 Pa, -100...0...+100 Pa, -250...0...+250 Pa, -500...0...500 Pa, 0...100 Pa, 0...250 Pa, 0...500 Pa, 0...1000 Pa	con display
<b>Accessori:</b>	<b>APA1</b> Staffa di fissaggio in plastica, forma a "L" <b>APA2</b> Staffa di fissaggio in plastica, forma a "S"	

## Collegamenti elettrici



4	SA	Switching output, npn
3	GO	Ground G N D
2	Y	Output signal 0...10V / 4...20 mA
1	G	Supply voltage 24 VAC / VDC

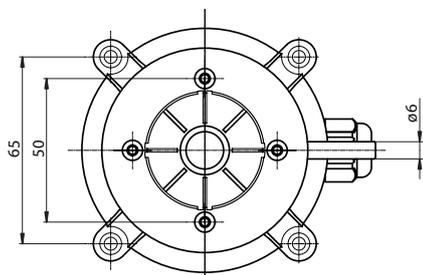
## Impostazioni



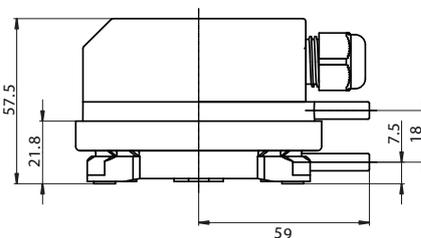
Selettore Selector	Scala Range
1	0...100 Pa
2	0...250 Pa
3	0...500 Pa
4	0...1000 Pa
5	-50...0...+50 Pa
6	-100...0...+100 Pa
7	-250...0...+250 Pa
8	-500...0...+500 Pa
0	Test output (0 V / 4 mA)
9	Test output (10 V / 20 mA)

	Jumper (switched)	Aperto (open)
Range pressione (Pressure range)	Bassa (low)	Alta (high)
Risposta (Response)	Lenta (slow)	Veloce (fast)
Funzionamento (Mode)	Lineare (linear)	Quadratico (square root)
Segnale di uscita (Output signal)	0...10 V	4...20 mA

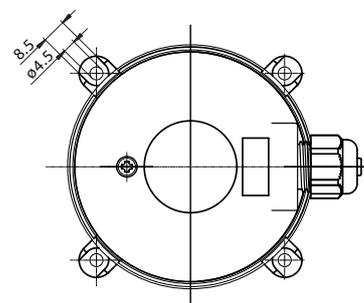
## Dimensioni (mm)



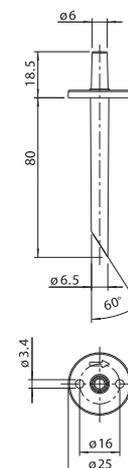
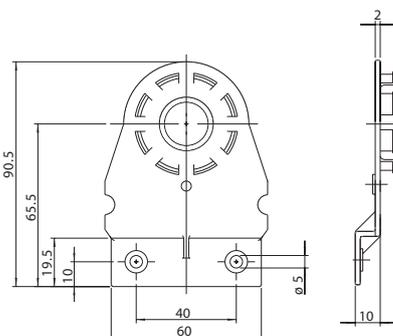
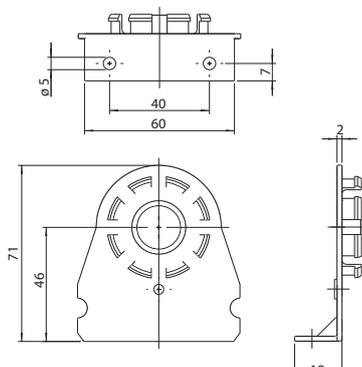
Staffa di montaggio, modello APA1



Staffa di montaggio, modello APA2



Nipples in ABS  
(compreso nel set di collegamento  
in dotazione APA3)





## ■ Programmazione versione senza display

Nella versione senza display si può programmare il valore di commutazione agendo in questo modo:

- 1 Applicare la pressione o la pressione differenziale in cui si vuole avvenga la commutazione
- 2 Premere il pulsante „S“ per 5 secondi finché il led lampeggerà velocemente.

A questo punto il valore di commutazione è salvato e il led si accenderà al raggiungimento della pressione impostata.

## ■ Programmazione versione con display

Pulsante / switch	Display	Passo / step	Note / Information
	250		Pressione rilevata / current measured value
Press >M<			
	OFF5		Calibrazione offset* / Offset calibration*
Press >M<		Press >S<	Visualizza attuale offset / Show actual offset value
	-3		
		Press >S<(5 sec)	Ritaratura offset / recalibration of offset
	0		
		Press >M<	Memorizzazione offset, il display lampeggia / Store offset, Display blinking for confirmation
	OFF5		
Press >M<			
	SP		Impostazione valore di commutazione / Setting switching level
		Press >S<	Visualizza attuale valore di commutazione / Show actual switching level
	112		
		Press >S<(5 sec)	Modifica valore di commutazione / Modify switching level
	112		
		Press >M<	Memorizzazione valore di commutazione, il display lampeggia / Store switching level, Display blinking for confirmation
	SP		
Press >M<			
	HI		Valore di picco max. / peak value high
		Press >S<	Visualizza il valore di picco max. / show peak value high
	240		
		Press >M<	Ritorno / return
	HI		
Press >M<			
	LO		Valore di picco min. / peak value low
		Press >S<	Visualizza il valore di picco min. / show peak value low
	-50		
		Press >M<	Ritorno / return
	LO		
Press >M<			
	250		Pressione rilevata / current measured value

\* Liberare dai tubi o togliere il tappo dai due ugelli prima di procedere con la ricalibratura dell'offset.