



## Descrizione

Il pressostato differenziale per aria serie PA monitora sovrappressioni, depressioni e pressioni differenziali dell'aria o di altri gas non infiammabili e non aggressivi. Il valore della pressione di scatto può essere regolata senza un manometro attraverso la manopola di regolazione con scala graduata. Sono disponibili numerose versioni con campi di misura in sovrapposizione tra 20 e 5000 Pa (0,2 e 50 mbar). Su richiesta si possono fornire i pressostati con scale in mbar.

Possibili applicazioni sono il controllo di filtri aria e ventilazione, circuiti di raffreddamento industriali, flussi in condotti di ventilazione, protezione termica per aerotermini, controllo bocchette d'aria e antincendio, protezione antigelo per scambiatori di calore.

## Specifiche tecniche

<b>Mezzo</b>	Aria, altri gas non infiammabili e non aggressivi	
<b>Campo di misura</b>	20...300 Pa (0,2...3 mbar), 30...400 Pa (0,3...4 mbar), 50...500 Pa (0,5...5 mbar), 50...700 Pa (0,5...7 mbar), 200...1000 Pa (2...10 mbar), 500...2500 Pa (5...25 mbar), 1000...5000 Pa (10...50 mbar), 100...1000 Pa (1...10 mbar)	
<b>Precisione</b>	±15%, min. ±10 Pa, deriva <±15%	
<b>Vita meccanica</b>	Più di 10 <sup>6</sup> commutazioni	
<b>Portata contatti</b>	Max 1,5 (0,4) A / 250 VAC (versione per basse tensioni max. 0,1 A, 24 VDC a richiesta)	
<b>Collegamenti elettrici</b>	Faston AMP 6.3 x 0.8 mm, acc. DIN 46244 o terminale a vite ad innesto	
<b>Massima pressione operativa</b>	10 kPa (100 mbar) per tutti i campi di misura	
<b>Materiale contenitore</b>	Base contenitore in PA 6.6, coperchio in PS	
<b>Pressacavo</b>	M16x1,5 in polyamide	
<b>Membrana</b>	Silicone, temperato a 200°C, libero da emissione di gas (NBR opzionale)	
<b>Dimensioni</b>	ca. Ø 85 x 58 mm, peso 150 g	
<b>Protezione</b>	IP54 (IP65 nella versione G)	
<b>Campo di lavoro RH</b>	0...95% RH, senza condensa	
<b>Temperatura di lavoro</b>	-20...+85°C	
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-40...+85°C	
<b>Accessori</b>	Set di collegamento (tubo in PVC 2 m Ø 6 con 2 nippels in ABS e 4 viti) e staffa di montaggio	
<b>Installazione</b>	Viti di fissaggio	
<b>Posizione di installazione</b>	Preferibilmente in verticale	
<b>Standards</b>	Conformità CE, RoHS, EN1854 classe A. Su richiesta modelli con approvazione UL508, CSA, ATEX.	
<b>Opzionale</b>	Imballi multipli da 45 pezzi a cartone, scala in mbar, certificazione UL / CSA, versione IP65 (non disponibile per versione UL), versione ATEX, basse tensioni max. 0,1 A, 24 VDC, membrana in NBR	

Modello	Campo di misura	Ripetibilità	Differenziale*
PA1	20...300 Pa (0,2...3 mbar)	±5%, min. ±5 Pa	10 Pa (0,1 mbar)
PA2	30...400 Pa (0,3...4 mbar)	±5%, min. ±5 Pa	15 Pa (0,15 mbar)
PA3	50...500 Pa (0,5...5 mbar)	±2,5%, min. ±5 Pa	20 Pa (0,2 mbar)
PA4	200...1000 Pa (2...10 mbar)	±1%, min. ±5 Pa	100 Pa (1 mbar)
PA5	500...2500 Pa (5...25 mbar)	±1%	150 Pa (1,5 mbar)
PA6	1000...5000 Pa (10...50 mbar)	±1%	250 Pa (2,5 mbar)
PA7	100...1000 Pa (1...10 mbar)	±2,5%, min. ±5 Pa	50 Pa (0,5 mbar)
PA8	50...700 Pa (0,5...7 mbar)	±2,5%, min. ±5 Pa	20 Pa (0,2 mbar)
<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"	
	<b>APA3</b>	Tubo cristallo in PVC da 2 m Ø 6 con 2 nippels in ABS e 4 viti	

\*tipicamente a inizio scala

Le specifiche della pressione di commutazione si riferiscono alla posizione consigliata in verticale con i tubetti di connessione rivolti verso il basso. Se i pressostati sono installati in orizzontale con i terminali rivolti verso l'alto, allora i valori di commutazione sono superiori di circa 20 Pa.

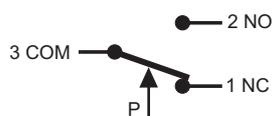


## Matrice del codice

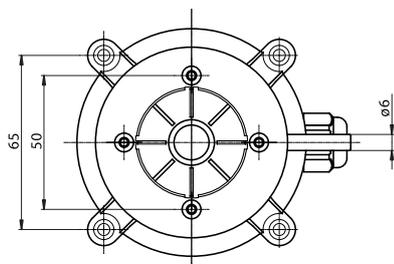
Scala di pressione configurabile	20...300 Pa	(0,2...3 mbar)	<b>PA</b>	<b>1</b>						
	30...400 Pa	(0,3...4 mbar)		<b>2</b>						
	50...500 Pa	(0,5...5,0 mbar)		<b>3</b>						
	200...1000 Pa	(2...10 mbar)		<b>4</b>						
	500...2,5 kPa	(5...25 mbar)		<b>5</b>						
	1...5 kPa	(10...50 mbar)		<b>6</b>						
	0,1... 1 kPa	(1...10 mbar)		<b>7</b>						
	50...700 Pa	(0,5...7,0 mbar)		<b>8</b>						
Unità di misura	Pascal									
	Millibar					<b>B</b>				
Protezione	IP54									
	IP65						<b>G</b>			
Versione bassa tensione	versione per basse tensioni max. 0,1 A, 24 VDC							<b>LC</b>		
Certificazione	Standard									
	UL								<b>UL</b>	
Direttiva	ATEX (II 2G Ex ia IIB T4 Gb / 2D Ex ia IIIB T135°C Db)*									<b>X</b>
Confezione	Singola									
	Multipla di 45 pezzi									<b>M</b>

\* Contatti elettrici: 2G: max 60 mA / 30 VDC or 100 mA 24 VDC  
2D: max 60 mA / 30 VDC 0,6 W

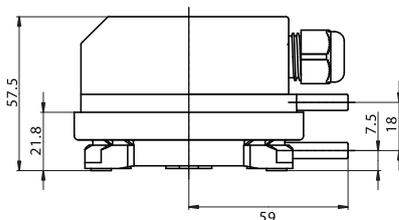
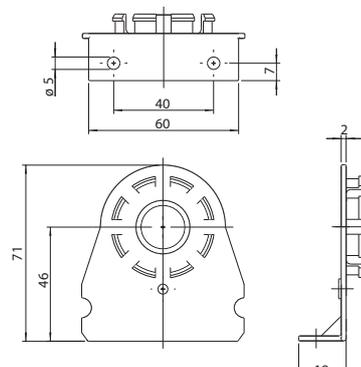
## Collegamenti elettrici



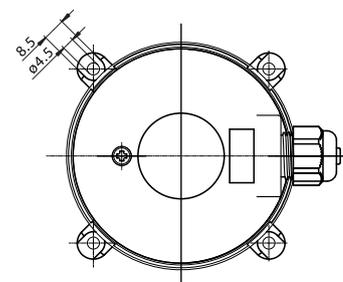
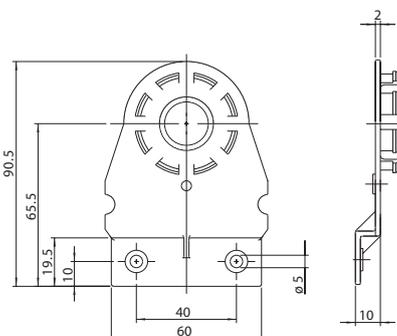
## Dimensioni (mm)



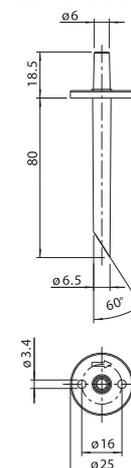
Staffa di montaggio, modello APA1



Staffa di montaggio, modello APA2



Nipples in ABS (compreso nel modello APA3)



I contenuti sono soggetti a revisioni o modifiche senza obbligo di preavviso