

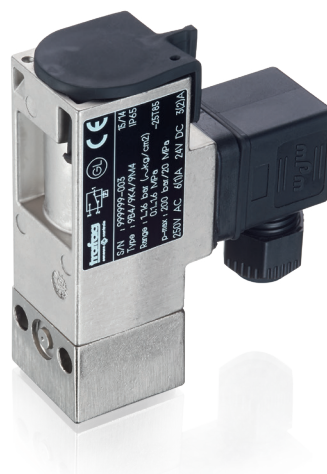
PICOSTAT PRESSOSTATO

La società svizzera Trafag AG è un produttore leader a livello internazionale di sensori e dispositivi di controllo per la misura della pressione e della temperatura. Il 9B4 della serie Picostat si basa sull'esperienza decennale di Trafag nei settori delle costruzioni navali e ferroviario. La versione ulteriormente migliorata offre un'elevata resistenza alle vibrazioni in una custodia compatta e può essere impiegata in un intervallo di temperatura molto vasto.



Applicazioni

- Costruzioni navali
- Costruzione di motori
- Veicoli ferroviari
- Macchine utensili



Caratteristiche

- Maggiore resistenza alle vibrazioni
- Forma compatta
- Custodia robusta
- Tipo di protezione IP65
- Posizione di installazione preferita

Dati tecnici

Principio di misura	Soffietto	Riproducibilità	± 0.5 % F.S. tip.
Campo di misura	-0.6 ... 3.4 a 4 ... 40 bar -8 ... 45 a 60 ... 500 psi	Temperatura del fluido	Standard: -25°C ... +125°C con sensore 789/790/791: -40°C ... +125 °C
Segnale di uscita	1 Microinterruttore (SPDT)	Temperatura ambiente	Standard: -25°C ... +85°C con sensore 789/790/791: -40°C ... +85°C
Differenziale di commutazione	Non regolabile	Omologazioni / Certificati	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LR, NKK, RINA, RMRS EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H

Scheda tecnica H72367r 07/2025

Si riserva il diritto di apportare modifiche

Come ordinare/codici

			9B4 .	XX	XX	XXX	XX	XX
Microinter- ruttore	Standard ¹⁾			42				
	Standard  ¹⁾			33				
	Con contatti dorati ¹⁾			84				
Campo	Campo [bar]	Sovrapressione [bar]						
	-0.6 ... 3.4	12	74					
	0 ... 4	12	76					
	0 ... 6	12	77					
	1 ... 10	24	78					
	1 ... 16	24	79					
	2 ... 25	40	80					
	4 ... 40	50	81					
			Campo [psi]	Sovrapressione [psi]				
			-8 ... 45	174	G4			
			0 ... 50	174	G6			
			0 ... 100	174	G7			
			14 ... 150	348	G8			
			14 ... 250	348	G9			
			30 ... 400	580	H0			
			60 ... 500	725	H1			
Sonda	Materiale sensore	Materiale della custodia del sensore	Campo					
	Soffietto di bronzo (CuSn6)  ²⁾	Alluminio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizzato	74	769				
	Soffietto di bronzo (CuSn6)  ²⁾	Alluminio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizzato	76, 77	770				
	Soffietto di bronzo (CuSn6)  ²⁾	Alluminio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizzato	78, 79	771				
	Soffietto di bronzo (CuSn6)  ²⁾	Alluminio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizzato	80, 81	772				
	Soffietto di bronzo (CuSn6)  ^{3) 4)}	Ottone (CuZn39Pb3)	74	789				
	Soffietto di bronzo (CuSn6)  ^{3) 4)}	Ottone (CuZn39Pb3)	76, 77	790				
	Soffietto di bronzo (CuSn6)  ^{3) 4)}	Ottone (CuZn39Pb3)	78, 79	791				
	Soffietto in acciaio inox (1.4404/AISI316L) ⁴⁾	Acciaio inossidabile	76, 77	753				
	Soffietto in acciaio inox (1.4404/AISI316L) ⁴⁾	Acciaio inossidabile	78, 79	754				
Attacco al processo	G1/8" femmina ⁵⁾						02	
	G1/4" femmina						04	
	M10x1 femmina ⁵⁾						03	
	G1/4" maschio ⁵⁾						17	
Accessori	Attacco della pressione flangia con O-Ring ⁴⁾							11
	Connettore volante EN 175301-803-A (DIN 43650-A)							46
	Tappo cieco G1/4"							74
	Set di fissaggio							V3
	Copertura protettiva							15
	Piombatura (protezione da manipolazione)							16
	Guarnizione HNBR, -25°C ... +125°C (guarnizione standard) ⁶⁾							83
	Guarnizione FKM, -18°C ... +125°C ⁵⁾							61
	Guarnizione EPDM, -40°C ... +125°C ⁵⁾							63
	Regolazione del punto di commutazione su indicazione del cliente da indicare nell'ordine:							
	- punto di commutazione con unità di misura (kPa, bar, MPa, psi, ass. o rel.)							88
	- crescente o decrescente							
	Scala del punto di commutazione							98
	Elementi di smorzamento e soppressore: vedere scheda tecnica H72258							

¹⁾ Differenziale di commutazione non regolabile

²⁾ O-Ring a contatto con i fluidi

³⁾ O-Ring non a contatto con i fluidi

⁴⁾ Solo con attacco della pressione 04 (G1/4") altri su richiesta

⁵⁾ Su richiesta, però quantità di ordine minimo può essere richiesto

⁶⁾ Per attacco al processo G1/4" maschio su richiesta

Prodotti standard (consegna a stock o in tempi brevi)

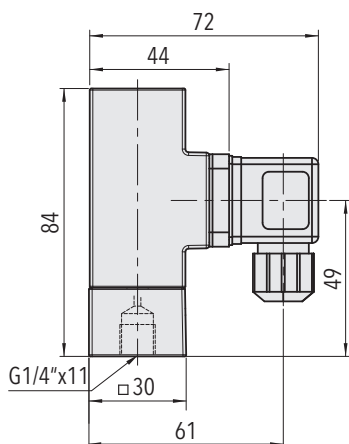
N. prodotto	Codice tipo	Campo di pressione [bar]	Sovrapressione max. [bar]	Differenza di commutazione [bar]
PST4B3.44	9B4 4274 769 04 0000 0000 15 46 V3	-0.6 ... 3.4	12	0.2 ± 0.1 (fissa)
PST4B64	9B4 4277 770 04 0000 0000 15 46 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (fissa)
PST4B164	9B4 4279 771 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 16	24	0.4 ± 0.2 (fissa)
PST4B254	9B4 4280 772 04 0000 0000 15 46 V3	2 ... 25	40	1.0 ± 0.6 (fissa)
PST4B404	9B4 4281 772 04 0000 0000 15 46 V3	4 ... 40	50	1.2 ± 0.8 (fissa)
PST4B3.4F4	9B4 4274 769 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	-0.6 ... 3.4	12	0.2 ± 0.1 (fissa)
PST4B6F4	9B4 4277 770 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (fissa)
PST4B16F4	9B4 4279 771 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	1 ... 16	24	0.4 ± 0.2 (fissa)
PST4B25F4	9B4 4280 772 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	2 ... 25	40	1.0 ± 0.6 (fissa)
PST4B40F4	9B4 4281 772 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	4 ... 40	50	1.2 ± 0.8 (fissa)
PST4B6S4	9B4 4277 753 04 0000 0000 15 46 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (fissa)
PST4B16S4	9B4 4279 754 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 16	24	0.4 ± 0.2 (fissa)

Specifiche		
Precisione	Riproducibilità	± 0.5 % F.S. tip.
	Differenziale di commutazione	Si veda la tabella
	Campo di regolazione del punto di commutazione ²⁾	10 % ... 90 % F.S.
	Punto di commutazione in funzione della temperatura	-25°C ... +125°C: ca. -0.1% F.S./°C tip. < -25°C: ca. -0.25% F.S./°C tip.
Condizioni ambientali	Temperatura ambiente	Standard: -25°C ... +85°C con sensore 789/790/791: -40°C ... +85°C
	Temperatura del fluido	Standard: -25°C ... +125°C con sensore 789/790/791: -40°C ... +125 °C
	Temperatura di stoccaggio	-20°C ... +40°C
	Grado di protezione ¹⁾	IP65
	Umidità	Max. 95 % relativa
	Vibrazioni	Interruttore: IEC/EN 60068-2-6 10...59 Hz: ±0.75 mm Ampl. 59...500 Hz: 5 g
	Urto	50 g / 3 ms
Dati meccanici	Sonda	Vedere informazioni per l'ordine
	Custodia	Alluminio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizzato
	Guarnizione di tenuta	HNBR 75 Sh, FKM, EPDM
	Guarnizione della custodia	EPDM 75 Sh
	Connettore maschio	Poliammide (PA)
	Coppia di serraggio	G 1/4": M _A = 32 ... 40 Nm
	Posizione di installazione	a piacere
	Peso	~ 160 g
Microinterruttore	Potenza di commutazione	Si veda la tabella
	Resistenza di isolamento	500 VDC > 10 MΩ
	Rigidità dielettrica	> 1.5 kV AC/60 s verso massa > 500 VAC/60 s su contatti aperti
Attacco elettrico	Collegamenti elettrici	EN175301-803-A (DIN43650-A)
	Connettore volante	Cavo-Ø: 4 ... 9 mm Morsetto a vite: 4 x 0.5...1.5 mm²

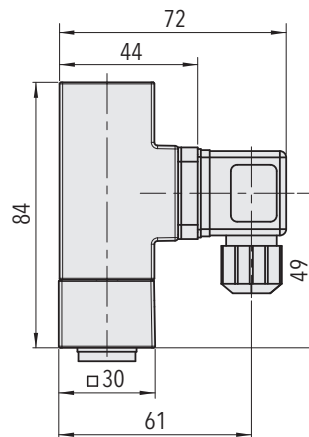
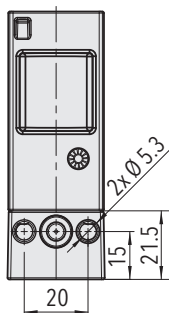
¹⁾ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

²⁾ Altri campi di regolazione su richiesta

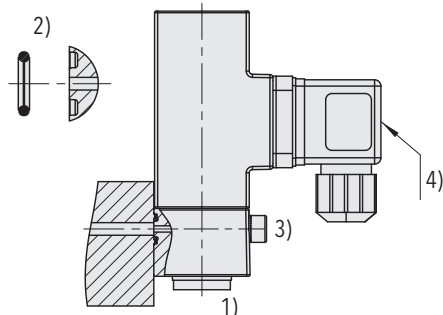
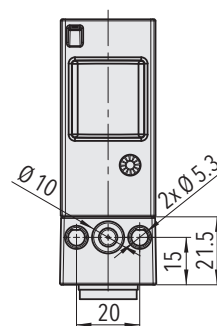
Dimensioni



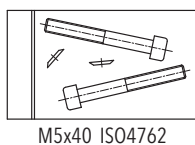
9B4.XXXX.7XX.04.46.V3



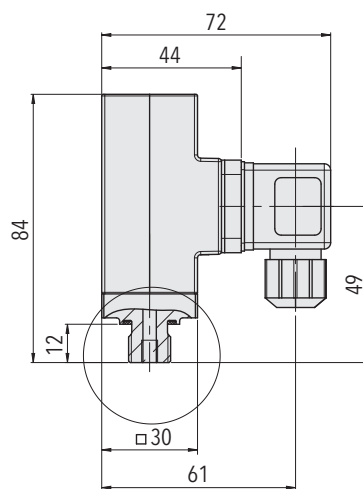
9B4.XXXX.7XX.04.11.46.74.V3



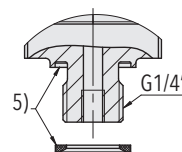
9B4.XXXX.XXX.XX.11



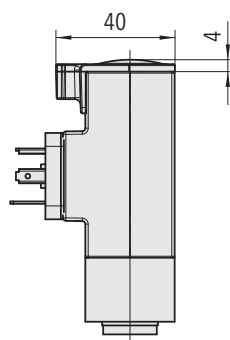
9B4.XXXX.XXX.XX.V3



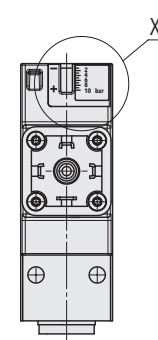
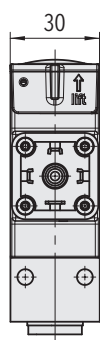
9B4.XXXX.7XX.17.XX



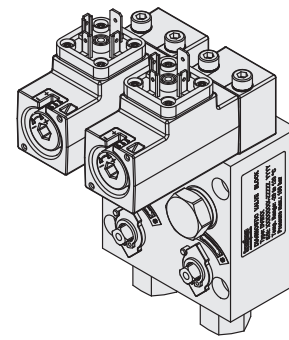
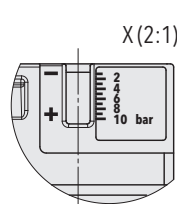
- 1) Momento di coppia: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) O-Ring: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR 90 Sh}$
- 3) Vite di fissaggio: M5, classe di resistenza: 8.8; momento di coppia: $4.5 \dots 6 \text{ Nm}$
- 4) Momento di coppia connettore volante: max. 0.4 Nm
- 5) Guarnizione : si veda accessori



9B4.XXXX.XXX.XX.15



9B4.XXXX.XXX.XX.98



Diagnostica blocco valvole (DVB)
si veda la scheda tecnica H72361

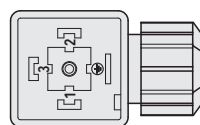
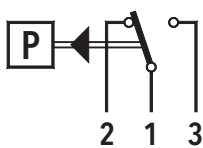
Differenziale di commutazione tip. @ 25°C

Campo di misura sensore a soffiello	[bar] [psi]	-0.6 ... 3.4 -8 ... 45	0 ... 4 0 ... 50	0 ... 6 0 ... 100	1 ... 10 14 ... 150	1 ... 16 14 ... 250	2 ... 25 30 ... 400	4 ... 40 60 ... 500
Microinterruttore 42/84/33:	[bar] [psi]	0.2 ± 0.1 4.5	0.2 ± 0.1 4.5	0.2 ± 0.1 4.5	0.4 ± 0.2 9	0.4 ± 0.2 9	1.0 ± 0.6 22	1.2 ± 0.8 26
Differenziale di commutazione non regolabile								

Specifiche elettriche commutatore

		Potenza di commutazione Carico ohmico (carico induttivo)	
Tipo	Caratteristiche	AC	DC
42/33 (Standard)	Contatti argentati	250 V, 6 (1) A min. 10 V, min. 30 (30) mA	220 V, 0.25 (0.1) A 110 V, 0.5 (0.2) A 60 V, 1(0.5) A 24 V, 3 (2) A 12 V, 6 (6) A min. 10 V, min. 30 (30) mA
84	Con contatti dorati, idoneo a circuiti di commutazione a sicurezza intrinseca	max. 30 V, 0.1 (0.1) A min. 5 V, 5 mA	

Attacco elettrico



EN175301-803-A

Maggiori informazioni

Documenti	Scheda dati	www.trafag.com/H72367
	Istruzioni per l'uso	www.trafag.com/H73367