

PICOSTAT PRESOSTATO

La empresa Suiza Trafag, es un proveedor internacional líder de sensores e instrumentación de alta calidad para la monitorización y medición de presión y temperatura. El 9B4 de la serie Picostat se basa en la experiencia durante décadas de Trafag en el sector naval y ferroviario. La versión ampliamente mejorada ofrece una alta resistencia a las vibraciones en caja compacta y puede aplicarse en un amplio rango de temperatura.



Aplicaciones

- Construcción naval
- Construcción de motores
- Vehículos ferroviarios
- Construcción de maquinaria



Ventajas

- Elevada resistencia a las vibraciones
- Diseño compacto
- Caja robusta
- Tipo de protección IP65
- Cualquier posición de montaje

Datos técnicos

Principio de medición	Fuelle	Reproducibilidad	± 0.5 % FS típ.
Rango de medición	-0.6 ... 3.4 a 4 ... 40 bar -8 ... 45 a 60 ... 500 psi	Temperatura del medio	Estándar: -25°C ... +125°C Con sensor 789/790/791: -40°C ... +125°C
Señal de salida	1 Contacto de conmutación sin potencial (SPDT)	Temperatura ambiente	Estándar: -25°C ... +85°C Con sensor 789/790/791: -40°C ... +85°C
Diferencia de conmutación	No ajustable	Homologación / Conformidad	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LR, NKK, RINA, RMRS EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H

Información de pedido / código numérico

				9B4 .	XX	XX	XXX	XX	XX
Microinterruptor	Estándar ¹⁾				42				
	Estándar  ¹⁾				33				
	Con contactos dorados ¹⁾				84				
Rango	Rango [bar]	Sobrepresión [bar]		Rango [psi]	Sobrepresión [psi]				
	-0.6 ... 3.4	12	74	-8 ... 45	174	G4			
	0 ... 4	12	76	0 ... 50	174	G6			
	0 ... 6	12	77	0 ... 100	174	G7			
	1 ... 10	24	78	14 ... 150	348	G8			
	1 ... 16	24	79	14 ... 250	348	G9			
	2 ... 25	40	80	30 ... 400	580	H0			
	4 ... 40	50	81	60 ... 500	725	H1			
Sensor	Material del sensor	Material de caja del sensor		Rango					
	Fuelle de bronce (CuSn6)  ²⁾	Aluminio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizado		74		769			
	Fuelle de bronce (CuSn6)  ²⁾	Aluminio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizado		76, 77		770			
	Fuelle de bronce (CuSn6)  ²⁾	Aluminio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizado		78, 79		771			
	Fuelle de bronce (CuSn6)  ²⁾	Aluminio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizado		80, 81		772			
	Fuelle de bronce (CuSn6)  ^{3) 4)}	Latón (CuZn39Pb3)		74		789			
	Fuelle de bronce (CuSn6)  ^{3) 4)}	Latón (CuZn39Pb3)		76, 77		790			
	Fuelle de bronce (CuSn6)  ^{3) 4)}	Latón (CuZn39Pb3)		78, 79		791			
	Fuelle inoxidable (1.4404/AISI316L) ⁴⁾	Acero inoxidable		76, 77		753			
	Fuelle inoxidable (1.4404/AISI316L) ⁴⁾	Acero inoxidable		78, 79		754			
Conexión de presión	G1/8" hembra ⁵⁾							02	
	G1/4" hembra							04	
	M10x1 hembra ⁵⁾							03	
	G1/4" macho ⁵⁾							17	
Accesorios	Conexión de presión de brida con junta tórica ⁴⁾								11
	Conector hembra EN 175301-803-A (DIN 43650-A)								46
	Tapón ciego G1/4"								74
	Juego de fijación								V3
	Cubierta								15
	Precintado (protección contra manipulación)								16
	Junta HNBR, -25°C ... +125°C (junta estándar) ⁶⁾								83
	Junta FKM, -18°C ... +125°C ⁵⁾								61
	Junta EPDM, -40°C ... +125°C ⁵⁾								63
	Especificar en el pedido el ajuste del punto de conmutación según especificaciones del cliente:								
	- Punto de conmutación con unidad de medida (kPa, bar, MPa, psi, abs. o rel.)								88
	- Creciente o decreciente								
	Escala del punto de conmutación								98
	Elementos de amortiguación y amortiguador, ver hoja de datos H72258								

¹⁾ Diferencia de conmutación no ajustable²⁾ Junta tórica en contacto con componente³⁾ Junta tórica no en contacto con componente⁴⁾ Solo con conexión de presión 04 (G1/4"), otros bajo pedido⁵⁾ Bajo pedido, necesario un volumen mínimo de pedido⁶⁾ Para conexión de presión G1/4" macho bajo pedido

Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

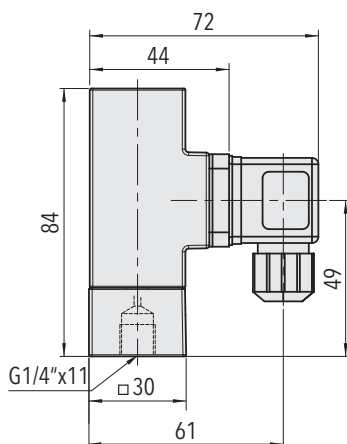
N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Diferencia de conmutación [bar]
PST4B3.44	9B4 4274 769 04 0000 0000 15 46 V3	-0.6 ... 3.4	12	0.2 ± 0.1 (fija)
PST4B64	9B4 4277 770 04 0000 0000 15 46 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (fija)
PST4B164	9B4 4279 771 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 16	24	0.4 ± 0.2 (fija)
PST4B254	9B4 4280 772 04 0000 0000 15 46 V3	2 ... 25	40	1.0 ± 0.6 (fija)
PST4B404	9B4 4281 772 04 0000 0000 15 46 V3	4 ... 40	50	1.2 ± 0.8 (fija)
PST4B3.4F4	9B4 4274 769 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	-0.6 ... 3.4	12	0.2 ± 0.1 (fija)
PST4B6F4	9B4 4277 770 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (fija)
PST4B16F4	9B4 4279 771 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	1 ... 16	24	0.4 ± 0.2 (fija)
PST4B25F4	9B4 4280 772 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	2 ... 25	40	1.0 ± 0.6 (fija)
PST4B40F4	9B4 4281 772 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	4 ... 40	50	1.2 ± 0.8 (fija)
PST4B6S4	9B4 4277 753 04 0000 0000 15 46 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (fija)
PST4B16S4	9B4 4279 754 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 16	24	0.4 ± 0.2 (fija)

Especificaciones		
Precisión	Reproducibilidad	± 0.5 % FS típ.
	Diferencia de conmutación	Ver tabla
	Rango de ajuste del punto de conmutación ²⁾	10 % ... 90 % FS
	Dependencia de temperatura punto de conmutación	-25°C ... +125°C: aprox. -0.1 % FS/°C típ. < -25°C: aprox. -0.25 % FS/°C típ.
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente	Estándar: -25°C ... +85°C Con sensor 789/790/791: -40°C ... +85°C
	Temperatura del medio	Estándar: -25°C ... +125°C Con sensor 789/790/791: -40°C ... +125°C
	Temperatura de almacenamiento	-20°C ... +40°C
	Tipo de protección ¹⁾	IP65
	Humedad	Máx. 95 % relativa
	Vibración	Interruptor: IEC/EN 60068-2-6 10...59 Hz: ±0.75 mm Ampl. 59...500 Hz: 5 g
	Choque	50 g / 3 ms
Datos mecánicos	Sensor	Ver información de pedido
	Caja	Aluminio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizado
	Junta	HNBR 75 Sh, FKM, EPDM
	Junta de caja	EPDM 75 Sh
	Conector eléctrico macho	Poliamida (PA)
	Par de apriete	G 1/4": M _A = 32 ... 40 Nm
	Posición de montaje	cualquiera
	Peso	~ 160 g
Microinterruptor	Potencia de conmutación	Ver tabla
	Resistencia de aislamiento	500 VDC > 10 MΩ
	Rigidez dieléctrica	>1.5 kV AC/60 s frente a masa >500 VAC/60 s mediante contacto abierto
Conexión eléctrica	Conexiones eléctricas	EN175301-803-A (DIN43650-A)
	Conector hembra	Cable-Ø: 4 ... 9 mm Borne de tornillo: 4 x 0.5...1.5 mm²

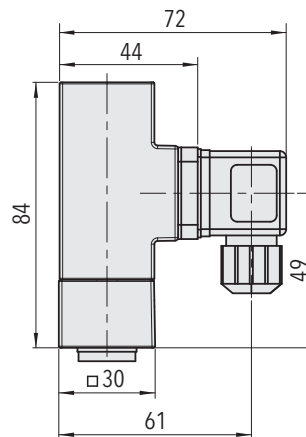
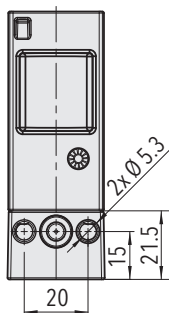
¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

²⁾ Otros rangos de ajuste bajo pedido

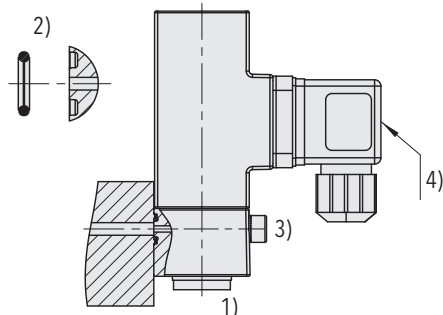
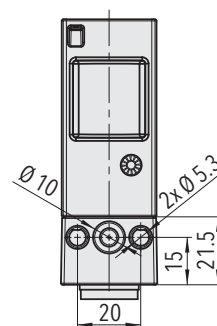
Dimensiones



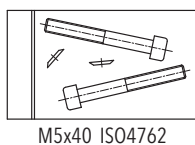
9B4.XXXX.7XX.04.46.V3



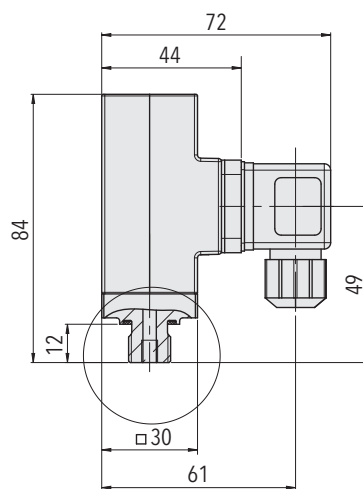
9B4.XXXX.7XX.04.11.46.74.V3



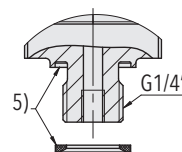
9B4.XXXX.XXX.XX.11



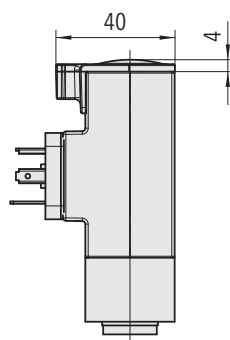
9B4.XXXX.XXX.XX.V3



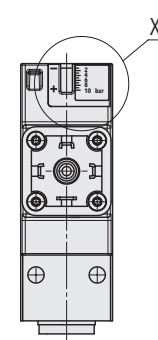
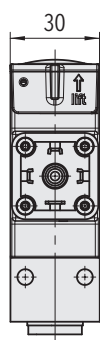
9B4.XXXX.7XX.17.XX



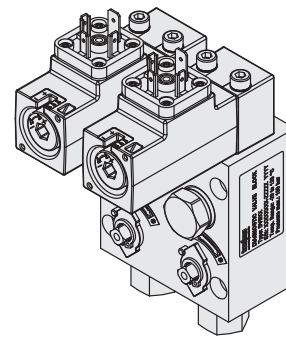
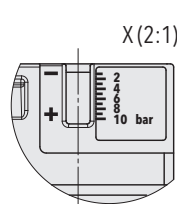
- 1) Par de apriete: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) Junta tórica: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR 90 Sh}$
- 3) Tornillo de fijación: M5; clase de resistencia: 8.8; par de apriete: $4.5 \dots 6 \text{ Nm}$
- 4) Par de apriete de conector hembra: máx. 0.4 Nm
- 5) Junta: ver accesorios



9B4.XXXX.XXX.XX.15



9B4.XXXX.XXX.XX.98



Bloque de Válvulas para Diagnostico (DVB)
ver hoja de datos H72361

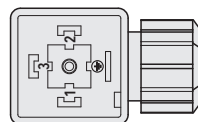
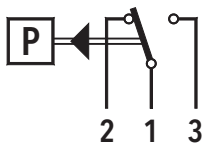
Diferencia de conmutación típ. @ 25°C

Rango de medición sensor de fuelle	[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
Microinterruptor 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
Diferencia de conmutación no ajustable								

Datos eléctricos del interruptor

		Potencia de conmutación Carga óhmica (carga inductiva)	
Tipo	Características	AC	DC
42/33 (Estándar)	Contactos plateados	250 V, 6 (1) A mín. 10 V, mín. 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 mín. 10 V, mín. 30 (30) mA
84	Con contactos dorados, adecuado para circuitos de seguridad intrínseca	máx. 30 V, 0.1 (0.1) A mín. 5 V, 5 mA	

Conexión eléctrica



EN175301-803-A

Información ampliada

Documentos	Hoja de datos	www.trafag.com/H72367
	Manual de instrucciones	www.trafag.com/H73367