

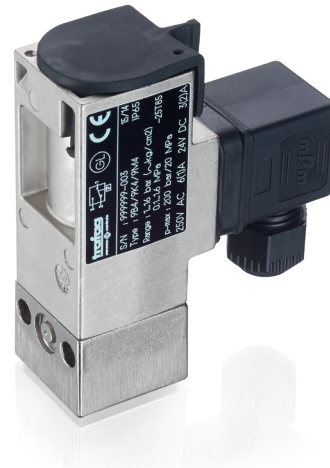
PICOSTAT PRESSOSTATO

A empresa Suíça Trafag AG é um fabricante líder, internacional de sensores e equipamentos de monitoração de elevada qualidade para medição da pressão e temperatura. O 9B4 da série Picostat baseia-se na experiência de décadas da Trafag no setor da construção naval e da ferrovia. A versão continuamente melhorada disponibiliza uma elevada resistência a vibrações numa caixa compacta e pode ser aplicada numa vasta gama de temperaturas.



Aplicações

- Construção naval
- Fabricação de motores
- Veículos ferroviários
- Engenharia mecânica



Vantagens

- Resistência a vibrações aumentada
- Forma construtiva compacta
- Invólucro robusto
- Tipo de proteção IP65
- Posição de montagem arbitrária

Dados técnicos

Princípio de medição	Fole	Reprodutibilidade	± 0.5 % FS típ.
Faixa de medição	-0.6 ... 3.4 a 4 ... 40 bar -8 ... 45 a 60 ... 500 psi	Temperatura do fluido	Padrão: -25°C ... +125°C com sensor 789/790/791: -40°C ... +125°C
Sinal de saída	1 Contato de comutação isento de potencial (SPDT)	Temperatura ambiente	Padrão: -25°C ... +85°C com sensor 789/790/791: -40°C ... +85°C
Diferencial de comutação	Não ajustável	Certificação / Conformidade	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LR, NKK, RINA, RMRS EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H

Informação de encomenda/Código de tipo

				9B4 .	XX	XX	XXX	XX	XX
Microinterruptor	Padrão ¹⁾				42				
	Padrão  ¹⁾				33				
	Com contatos dourados ¹⁾				84				
Faixa	Faixa [bar]	Sobrepresão [bar]		Faixa [psi]	Sobrepresão [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 do sensor		Material da invólucro do sensor		Faixa				
	Fole de bronze (CuSn6)  ²⁾		Alumínio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizado		74		769		
	Fole de bronze (CuSn6)  ²⁾		Alumínio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizado		76, 77		770		
	Fole de bronze (CuSn6)  ²⁾		Alumínio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizado		78, 79		771		
	Fole de bronze (CuSn6)  ²⁾		Alumínio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizado		80, 81		772		
	Fole de bronze (CuSn6)  ^{3) 4)}		Latão (CuZn39Pb3)		74		789		
	Fole de bronze (CuSn6)  ^{3) 4)}		Latão (CuZn39Pb3)		76, 77		790		
	Fole de bronze (CuSn6)  ^{3) 4)}		Latão (CuZn39Pb3)		78, 79		791		
	Fole inoxidável (1.4404/AISI316L) ⁴⁾		Aço inoxidável		76, 77		753		
	Fole inoxidável (1.4404/AISI316L) ⁴⁾		Aço inoxidável		78, 79		754		
Conexão de pressão	G1/8" fêmea ⁵⁾							02	
	G1/4" fêmea							04	
	M10x1 fêmea ⁵⁾							03	
	G1/4" macho ⁵⁾							17	
Acessórios	Conexão de pressão de flange com O-Ring ⁴⁾								11
	Tomada de cabos EN 175301-803-A (DIN 43650-A)								46
	Bujão cego G1/4"								74
	Conjunto de fixação								V3
	Tampa de cobertura								15
	Selagem (proteção contra manipulação)								16
	Vedação HNBR, -25°C ... +125°C (vedação padrão) ⁶⁾								83
	Vedação FKM, -18°C ... +125°C ⁵⁾								61
	Vedação EPDM, -40°C ... +125°C ⁵⁾								63
	Em caso de encomenda, indicar o ajuste de ponto de contato a pedido do cliente:								88
	- Ponto de comutação com unidade de medição (kPa, bar, MPa, psi, abs. ou rel.)								
	- crescente ou decrescente								
	Escala ponto de comutação								98
	Elementos de atenuação e Snubber, ver ficha de dados H72258								

¹⁾ Diferencial de comutação não ajustável²⁾ O-Ring em contato com o fluido³⁾ O-Ring não em contato com o fluido⁴⁾ Apenas com conexão de pressão 04 (G1/4") outras a pedido⁵⁾ A pedido, podendo ser necessárias quantidades mínimas de encomendas⁶⁾ Para conexão de pressão G1/4" macho a pedido

Produtos padrão (prazo de entrega extra curto)

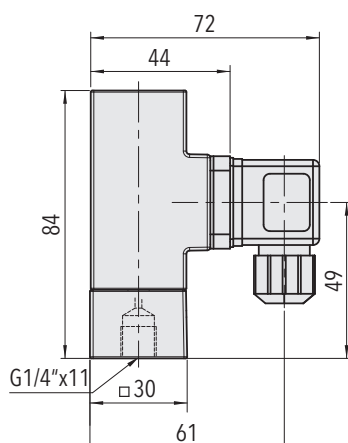
N.º do produto	Código de tipo	Faixa de pressão [bar]	Sobrepresão máx. [bar]	Diferencial de comutação [bar]
PST4B3.44	9B4 4274 769 04 0000 0000 15 46 V3	-0.6 ... 3.4	12	0.2 ± 0.1 (fixo)
PST4B64	9B4 4277 770 04 0000 0000 15 46 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (fixo)
PST4B164	9B4 4279 771 04 0000 0000 15 46 V3	1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

Especificações		
Precisão	Reprodutibilidade	$\pm 0.5 \% \text{ FS típ.}$
	Diferencial de comutação	Ver tabela
	Faixa de ajuste Ponto de comutação ²⁾	10 % ... 90 % FS
	Ponto de comutação em função da temperatura	-25°C ... +125°C: aprox. -0.1% FS/°C típ. < -25°C: aprox. -0.25% FS/°C típ.
Condições ambientais	Temperatura ambiente	Padrão: -25°C ... +85°C com sensor 789/790/791: -40°C ... +85°C
	Temperatura do fluido	Padrão: -25°C ... +125°C com sensor 789/790/791: -40°C ... +125°C
	Temperatura de armazenamento	-20°C ... +40°C
	Tipo de proteção ¹⁾	IP65
	Umidade	Máx. 95 % relativa
	Vibração	Interruptor: IEC/EN 60068-2-6 10...59 Hz: ampl. $\pm 0.75 \text{ mm}$ 59...500 Hz: 5 g
	Choque	50 g / 3 ms
Dados mecânicos	Sensor	Ver informação de encomenda
	Invólucro	Alumínio EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodizado
	Vedação	HNBR 75 Sh, FKM, EPDM
	Vedação da invólucro	EPDM 75 Sh
	Conector do aparelho	Poliamida (PA)
	Binário de aperto	G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
	Posição de montagem	arbitrário
	Peso	~ 160 g
Microinterruptor	Potência de comutação	Ver tabela
	Resistência de isolamento	500 VDC > 10 MΩ
	Resistência a tensão	>1.5 kV AC/60 s sem ligação à terra >500 VAC/60 s através de contatos abertos
Conexão elétrica	Conexões elétricas	EN175301-803-A (DIN43650-A)
	Tomada de cabo	Ø do cabo: 4 ... 9 mm Borne roscado: 4 x 0.5...1.5 mm ²

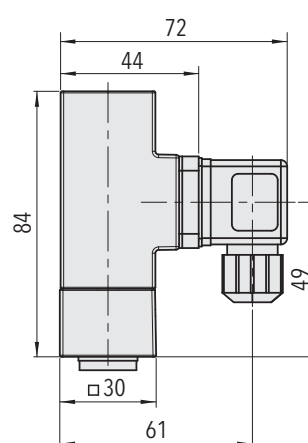
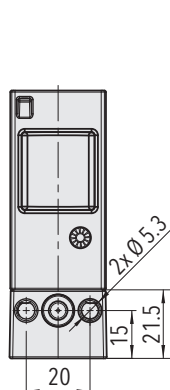
¹⁾ Apenas com tomada de cabos válida montada de acordo com as prescrições

²⁾ Outras faixas de ajuste a pedido

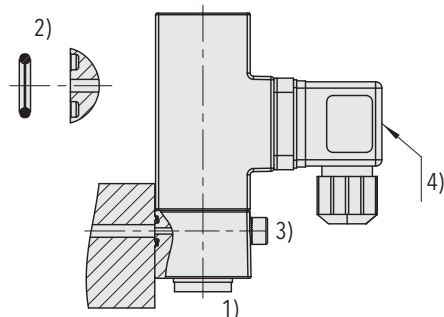
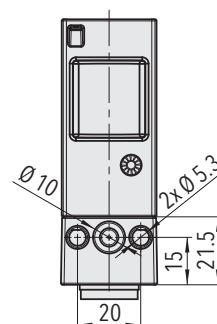
Dimensões



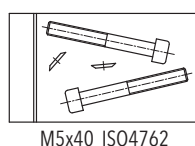
9B4.XXXX.7XX.04.46.V3



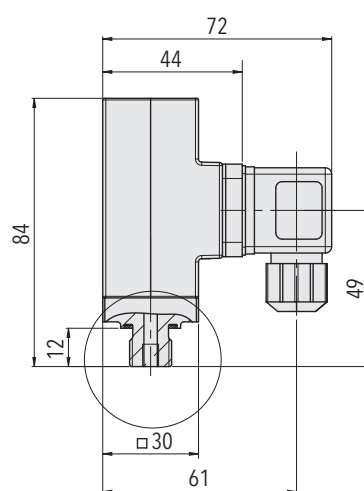
9B4.XXXX.7XX.04.11.46.74.V3



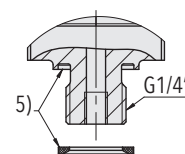
9B4.XXXX.XXX.XX.11



9B4.XXXX.XXX.XX.V3



9B4.XXXX.7XX.17.XX



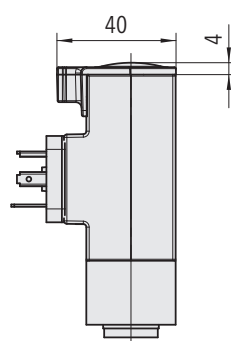
1) Binário de aperto: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$

2) O-Ring: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR 90 Sh}$

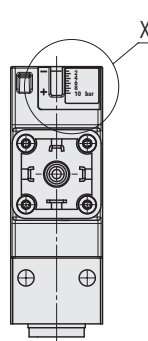
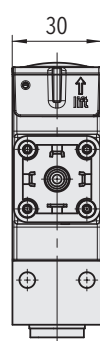
3) Parafuso de fixação: M5; classe de resistência: 8.8; binário de aperto: $4.5 \dots 6 \text{ Nm}$

4) Binário de aperto Tomada de cabos: máx. 0.4 Nm

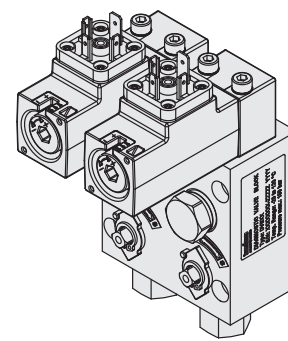
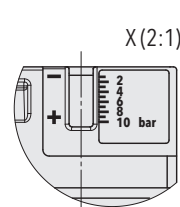
5) Vedação: ver acessórios



9B4.XXXX.XXX.XX.15



9B4.XXXX.XXX.XX.98



Diagnóstico Bloco de válvulas (DVB)
ver ficha de dados H72361

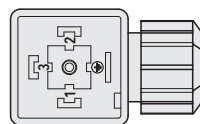
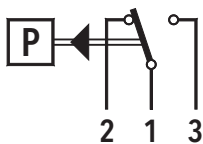
Diferencial de comutação típ. @ 25°C

Faixa de medição sensor de foles	[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: diferencial de comutação não ajustável	[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

Dados elétricos Interruptor

		Potência de comutação Carga ôhmica (carga indutiva)	
Tipo	Características	AC	DC
42/33 (padrão)	Contatos prateados	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	Com contatos dourados, adequado para circuitos de comutação intrinsecamente seguros	max. 30 V, 0.1 (0.1) A min. 5 V, 5 mA	

Conexão elétrica



EN175301-803-A

Informações estendidas

Documentos	Ficha de dados	www.trafag.com/H72367
	Manual de instruções	www.trafag.com/H73367