

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 9M4 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
- Oleohidráulica



Ventajas

- Diseño compacto
- Caja robusta
- Tipo de protección IP65
- Cualquier posición de montaje

Datos técnicos

Principio de medición	Membrana	Reproducibilidad	± 2.0 % FS típ.
Rango de medición	1 ... 10 a 10 ... 100 bar 14 ... 150 a 150 ... 1500 psi	Temperatura del medio	0°C ... +80°C
Señal de salida	1 Contacto de conmutación sin potencial (SPDT)	Temperatura ambiente	0°C ... +80°C
Diferencia de conmutación	No ajustable	Homologación / Conformidad	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: tipo 2.B.H

05/2019

Hoja de datos H72368h

Sujeto a modificaciones

Información de pedido / código de tipo

				9M4 .	XX	XX	XXX	XX	XX
Micro-interruptor	Estándar ¹⁾			42					
	Estándar  ¹⁾			33					
	Con contactos dorados ¹⁾			84					
Rango	Rango [bar]	Sobrepresión [bar]		Rango [psi]	Sobrepresión [psi]				
	1 ... 10	200	78	14 ... 150	2900		G8		
	1 ... 16	200	79	14 ... 250	2900		G9		
	2 ... 25	200	80	30 ... 400	2900		H0		
	4 ... 40	200	81	60 ... 500	2900		H1		
	6 ... 60	200	82	85 ... 850	2900		H2		
	10 ... 100	200	83	150 ... 1500	2900		H3		
Sensor	Material del sensor	Material de caja del sensor		Rango					
	Membrana FKM	Aluminio EN AW-6082 AlMgSi1 anodizado		78, 79			761		
	Membrana FKM	Aluminio EN AW-6082 AlMgSi1 anodizado		80, 81			762		
	Membrana FKM	Aluminio EN AW-6082 AlMgSi1 anodizado		82, 83			763		
Conexión de presión	G1/8" hembra							02	
	G1/4" hembra							04	
	M10x1 hembra ²⁾							03	
Accesorios	Conexión de presión de brida con junta tórica ³⁾								11
	Conector hembra EN 175301-803-A (DIN43650-A)								46
	Tapón ciego G1/4"								74
	Juego de fijación								V3
	Cubierta								15
	Precintado (protección contra manipulación)								16
	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.) - Creciente o decreciente								88
Elementos de amortiguación y amortiguador, ver hoja de datos H72258									

¹⁾ Diferencia de conmutación no ajustable

²⁾ Bajo pedido

³⁾ Solo con conexión de presión 04 (G1/4"), otros bajo pedido

Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

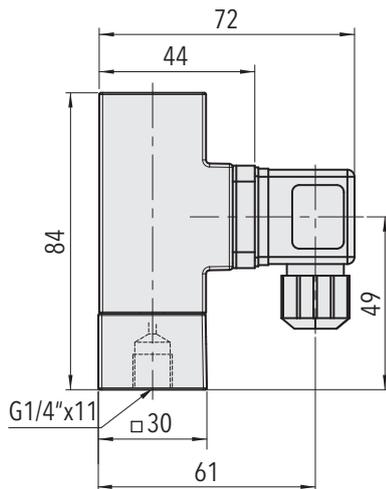
N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Diferencia de conmutación [bar]
PST4M164	9M4 4279 761 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 16	200	0.2 ... 1.7 (fija)
PST4M404	9M4 4281 762 04 0000 0000 15 46 V3	4 ... 40	200	1.2 ... 4.5 (fija)
PST4M1004	9M4 4283 763 04 0000 0000 15 46 V3	10 ... 100	200	4 ... 16 (fija)
PST4M16F4	9M4 4279 761 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	1 ... 16	200	0.2 ... 1.7 (fija)
PST4M40F4	9M4 4281 762 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	4 ... 40	200	1.2 ... 4.5 (fija)
PST4M100F4	9M4 4283 763 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	10 ... 100	200	4 ... 16 (fija)

Especificaciones		
Precisión	Reproducibilidad	± 2.0 % FS típ.
	Diferencia de conmutación	Ver tabla
	Rango de ajuste del punto de conmutación ²⁾	10 % ... 90 % FS
	Dependencia de temperatura punto de conmutación	aprox. + 0.1% FS/°C típ.
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente	0°C ... +80°C
	Temperatura del medio	0°C ... +80°C
	Temperatura de almacenamiento	-40°C ... +85°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-6082 AlMgSi1 anodizado
	Junta	FKM
	Junta de caja	EPDM 75 Sh
	Conector eléctrico macho	Poliamida (PA)
	Par de apriete	G 1/4": MA= 32... 40 Nm
	Posición de montaje	cualquiera
	Peso	~ 200 g
Microinterruptor	Potencia de conmutación	Ver tabla
	Resistencia de aislamiento	500 VDC > 10 MΩ
	Rigidez dieléctrica	(IEC/EN 60730-1) >1.5 kV AC/60 s frente a masa >500 VAC/60 s mediante contactos abiertos
Conexión eléctrica	Conexiones eléctricas	EN175301-803-A (DIN43650-A)
	Conector hembra	Ø cable: 4...9 mm Borne de tornillo: 4 x 0.5...1.5 mm ²

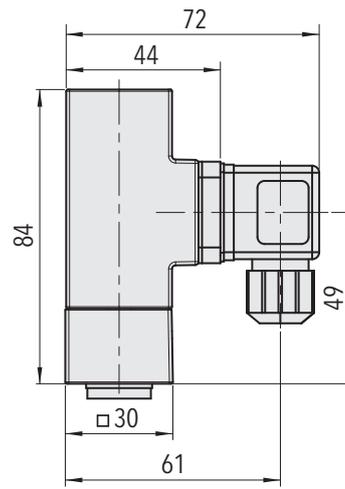
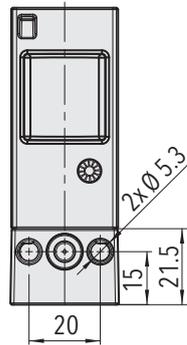
¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

²⁾ Otros rangos de ajuste bajo pedido

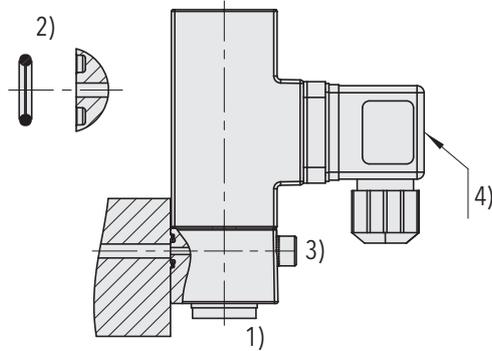
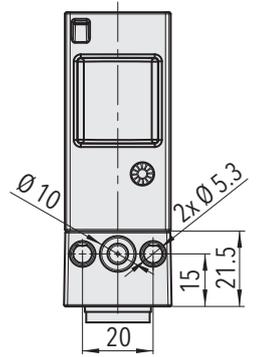
Dimensiones



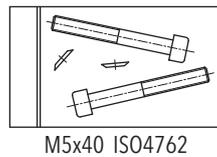
9M4.XXXX.7XX.04.46.V3



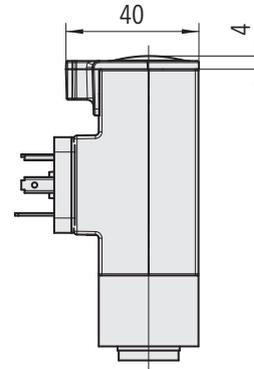
9M4.XXXX.7XX.04.11.46.74.V3



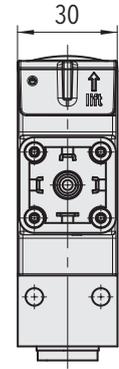
9M4.XXXX.XXX.XX.11



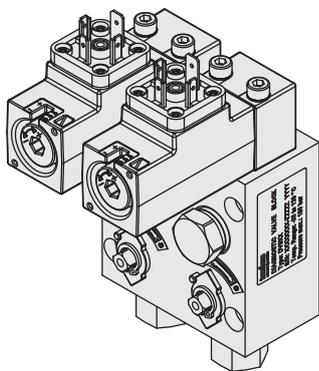
9M4.XXXX.XXX.XX.V3



9M4.XXXX.XXX.XX.15



- 1) Par de apriete: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) Junta tórica: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR } 90 \text{ Sh}$
- 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



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

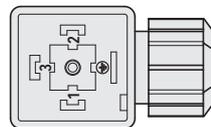
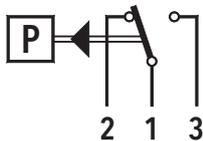
Diferencia de conmutación típ. @ 25°C

Rango de medición del sensor de membrana	[bar] [psi]	1 ... 10 14 ... 150	1 ... 16 14 ... 250	2 ... 25 30 ... 400	4 ... 40 60 ... 500	6 ... 60 85 ... 850	10 ... 100 150 ... 1500
Microinterruptor 42/84/33:	[bar] [psi]	0.2 ... 1.7 3 ... 24.5	0.2 ... 1.7 3 ... 24.5	1.2 ... 4.5 18 ... 66	1.2 ... 4.5 18 ... 66	4 ... 16 58 ... 232	4 ... 16 58 ... 232
Diferencia de conmutación no ajustable							

Datos eléctricos del interruptor

Tipo	Características	Potencia de conmutación Carga óhmica (carga inductiva)	
		AC	DC
42/33 (Estándar)	Contactos plateados	250 V, 6 (1) A	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
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/H72368
	Manual de instrucciones	www.trafag.com/H73367
	Flyer	www.trafag.com/H70668