

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.



Aplicaciones

- Construcción de maquinaria
- Interruptor de media tensión

Ventajas

- Fuelle de acero o bronce
- Conector plano (IEC) 2.8 x 0.5 mm
- Construcción compacta
- Calibración de fábrica

Datos técnicos

Principio de medición	Fuelle	Reproducibilidad	$\pm 1.0\% \text{ FS t.p.}$
Rango de medición	-0.3 ... 1.3 a 1 ... 10 bar	Temperatura del medio	-25°C ... +80°C
Señal de salida	1 o 2 contactos de conmutación sin potencial (SPDT)	Temperatura ambiente	-25°C ... +70°C
Diferencia de conmutación	No ajustable	Homologación / Conformidad	EN60730-1/ EN60730-2-6: tipo 2.B.H
Punto de conmutación	Calibración de fábrica		

Información de pedido / código numérico

			XXX	XX	XX	XXX	XX	XX	XX
Código de variantes	1 Contacto de conmutación sin potencial (SPDT)		987						
	2 Contactos de conmutación sin potencial (SPDT)		988						
Microinterruptor	Estándar, diferencia de conmutación no ajustable		42						
	Con contactos dorados, diferencia de conmutación no ajustable ¹⁾		84						
Rango	Rango [bar]	Sobrepresión [bar]		Presión de rotura [bar]					
	-0.3 ... 1.3	-1 ... 4		10		72			
	0 ... 1.6	-1 ... 4		10		73			
	0 ... 2.5	-1 ... 4		10		75			
	0 ... 4	-1 ... 6		10		76			
	1 ... 10	-1 ... 15		15		78			
Sensor	Material del sensor	Conexiones a proceso		Rango					
	Fuelle: 1.4301 (AISI 304)	1.4301 (AISI 304), con junta tórica de ranura	73, 75	847					
	Fuelle: 1.4301 (AISI 304)	1.4301 (AISI 304), con junta tórica de ranura	76	846					
	Fuelle: bronce (CuSn6)	Latón (CuZn39Pb3), sin junta tórica de ranura	72, 73, 75	947					
	Fuelle: bronce (CuSn6)	Latón (CuZn39Pb3), sin junta tórica de ranura	76	946					
	Fuelle: bronce (CuSn6)	Latón (CuZn39Pb3), sin junta tórica de ranura	78	945					
	Fuelle: bronce (CuSn6)	Latón (CuZn39Pb3), con junta tórica de ranura	72, 73, 75	949					
	Fuelle: bronce (CuSn6)	Latón (CuZn39Pb3) con junta tórica de ranura	76	948					
	Fuelle: bronce (CuSn6)	Latón (CuZn39Pb3), con junta tórica de ranura	78	939					
Número de referencia	Viene especificado por Trafag			XX					
Fijación	Directamente en el sensor o caja			00					
Accesorios	Terminales enchufables hembra (2.8 x 0.5 mm) y cajas de aislamiento (2 x 6 ud.)			09					
	Punto de conmutación fijado y sellado según especificaciones del cliente			88					
	Punto de conmutación preajustado según especificaciones del cliente, sin garantía de precisión de punto de conmutación			83					
	Especificificar en el pedido el ajuste del punto de conmutación para interruptor I (punto de conmutación inferior) e interruptor II (punto de conmutación superior) para cada interruptor: - Punto de conmutación [bar] - Creciente o decreciente								
	Comprobación en piezas de índice de fugas < 10 ⁻⁷ mbar·l/s			05					
	Elementos de amortiguación y amortiguador, ver hoja de datos H72258								
	Envases múltiples ²⁾			VM					

¹⁾ No utilizar para nuevos proyectos²⁾ La cantidad del pedido debe ser un múltiplo de 50

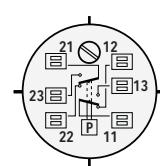
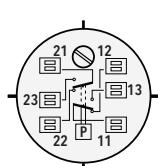
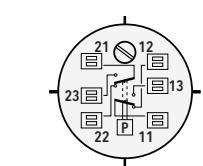
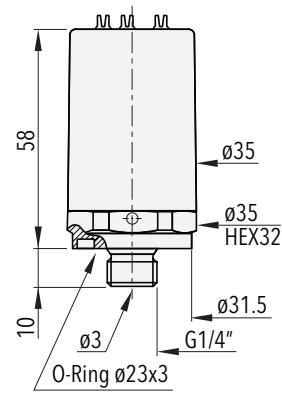
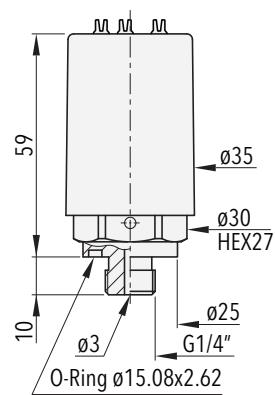
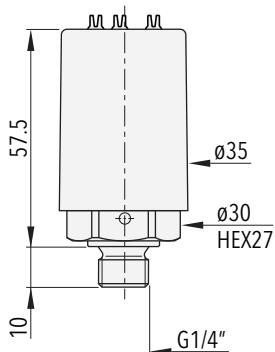
Especificaciones		
Precisión	Reproducibilidad	± 1.0 % FS típ.
	Diferencia de conmutación	Ver tabla
	Rango de ajuste del punto de conmutación ¹⁾	10% ... 90% FS
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente	-25°C ... +70°C
	Temperatura de medios	-25°C ... +80°C
	Temperatura de almacenamiento	-40°C ... +80°C
	Tipo de protección	IP40 (Microinterruptor IP67)
	Humedad	Máx. 95 % relativa
	Vibración	5 ... 100 Hz: 2 g
Datos mecánicos	Choque	50g/ 11ms
	Sensor	Ver información de pedido
	Caja	PBTP, Crastin
	Junta	-
	Par de apriete	Máx. 25 Nm
	Posición de montaje	cualquiera
Microinterruptor	Peso	~ 110 g
	Potencia de conmutación	Ver tabla
	Resistencia de aislamiento	> 2 MΩ, 500 VDC
	Rigidez dieléctrica	2 kV frente a masa
Conexión eléctrica	Vida útil (mecánica)	2 millones ciclos de carga
	Conexiones eléctricas	Conector plano
	Conector plano	IEC 2.8 x 0.5 mm 0.75...1 mm ²

¹⁾ Rango de presión 1 ... 10 bar: Max. 2 bar diferencia del punto de conmutación entre interruptor I y interruptor II
Otros rangos de ajuste bajo pedido

Información ampliada

Documentos	Hoja de datos	www.trafag.com/H72272
	Manual de instrucciones	www.trafag.com/H73272

Dimensions



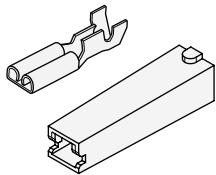
98X.XXXX.945/946/947

98X.XXXX.939/948/949

98X.XXXX.846/847

(Junta tórica no incluida en
volumen de suministro)

(Junta tórica no incluida en
volumen de suministro)



98X.XXXX.XXX.XX.XX.09

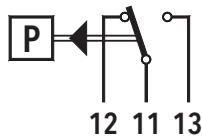
Diferencia de conmutación típ. @ 25°C

Rango de medición del sensor de fuelle	[bar]	-0.3 ... 1.3	0 ... 1.6	0 ... 2.5	0 ... 4	1 ... 10
Microinterruptor 42/84 diferencia de conmutación (no ajustable)	[bar]	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6
Tolerancia de ajuste	[bar]	±0.08	±0.08	±0.12	±0.16	±0.2

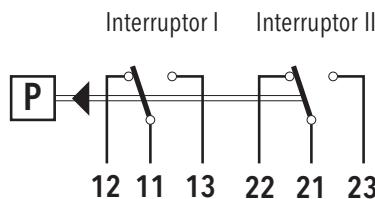
Valores característicos del microinterruptor

Tipo	Características	Potencia de conmutación	
		Carga óhmica (carga inductiva)	
42 (Estándar)	Contactos plateados	250 V, 6 (1.5) A 220 V, 6 (1.5) A 110 V, 6 (2) A 48 V, 6 (2) A 24 V, 6 (2) A min. 10 V, min. 0.1 A	220 V, 0.2 (0.1) A 110 V, 0.4 (0.2) A 48 V, 2 (0.75) A 24 V, 6 (2) A 12 V, 6 (6) A min. 10 V, min. 0.1 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



987



988