

# 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

12/2025

Hoja de datos H72272u

## Datos técnicos

Principio de medición	Fuelle	Reproducibilidad	± 1.0 % FS típ.
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		

Sujeto a modificaciones

## Información de pedido / código numérico

		XXX	XX	XX	XXX	XX	XX	XX
<b>Código de variantes</b>	1 Contacto de conmutación sin potencial (SPDT)	987						
	2 Contactos de conmutación sin potencial (SPDT)	988						
<b>Microinterruptor</b>	Estándar, diferencia de conmutación no ajustable		42					
	Con contactos dorados, diferencia de conmutación no ajustable <sup>1)</sup>		84					
<b>Rango</b>	<b>Rango [bar]</b>	<b>Sobrepresión [bar]</b>	<b>Presión de rotura [bar]</b>					
	-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				
<b>Sensor</b>	<b>Material del sensor</b>	<b>Conexiones a proceso</b>	<b>Rango</b>					
	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				
<b>Número de referencia</b>	Viene especificado por Trafag						XX	
<b>Fijación</b>	Directamente en el sensor o caja						00	
<b>Accesorios</b>	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
	Especificar 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 <sup>-7</sup> mbar.l/s							05
	Elementos de amortiguación y amortiguador, ver hoja de datos H72258							
	Envases múltiples <sup>2)</sup>							VM

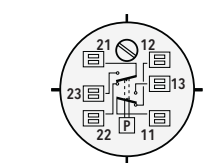
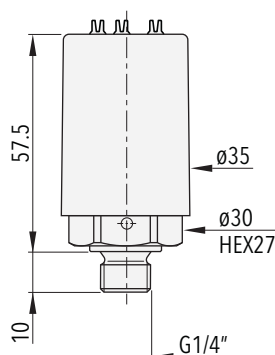
<sup>1)</sup> No utilizar para nuevos proyectos<sup>2)</sup> La cantidad del pedido debe ser un múltiplo de 50

Especificaciones		
<b>Precisión</b>	Reproducibilidad	$\pm 1.0 \% \text{ FS típ.}$
	Diferencia de conmutación	Ver tabla
	Rango de ajuste del punto de conmutación <sup>1)</sup>	10% ... 90% FS
<b>Condiciones ambientales</b>	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
	Choque	50g/ 11ms
<b>Datos mecánicos</b>	Sensor	Ver información de pedido
	Caja	PBTP, Crastin
	Junta	-
	Par de apriete	Máx. 25 Nm
	Posición de montaje	cualquiera
	Peso	~ 110 g
<b>Microinterruptor</b>	Potencia de conmutación	Ver tabla
	Resistencia de aislamiento	> 2 M $\Omega$ , 500 VDC
	Rigidez dieléctrica	2 kV frente a masa
	Vida útil (mecánica)	2 millones ciclos de carga
<b>Conexión eléctrica</b>	Conexiones eléctricas	Conector plano
	Conector plano	IEC 2.8 x 0.5 mm 0.75...1 mm <sup>2</sup>

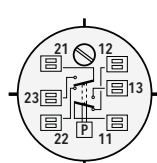
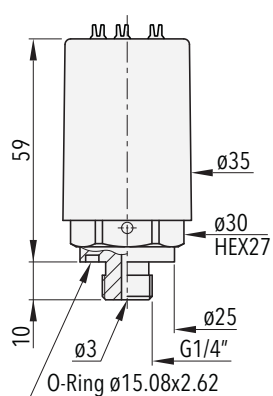
<sup>1)</sup> Rango de presión 1 ... 10 bar: Max. 2 bar diferencia del punto de conmutación entre interruptor I y interruptor II  
Otros rangos de ajuste bajo pedido

Información ampliada		
<b>Documentos</b>	Hoja de datos	<a href="http://www.trafag.com/H72272">www.trafag.com/H72272</a>
	Manual de instrucciones	<a href="http://www.trafag.com/H73272">www.trafag.com/H73272</a>

# Dimensiones

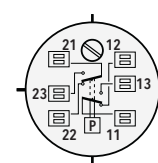
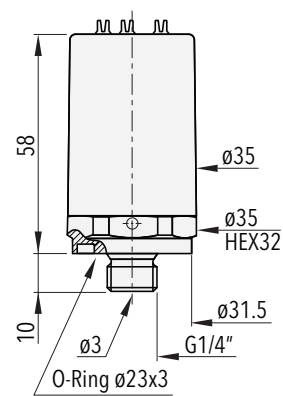


98X.XXXX.945/946/947



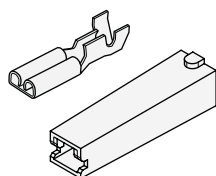
98X.XXXX.939/948/949

(Junta tórica no incluida en volumen de suministro)



98X.XXXX.846/847

(Junta tórica no incluida en volumen de suministro)



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

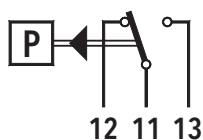
## Diferencia de conmutación típ. @ 25°C

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

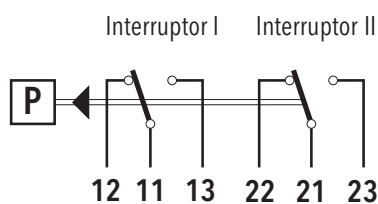
## Valores característicos del microinterruptor

Tipo	Características	Potencia de conmutación Carga óhmica (carga inductiva)	
		AC	DC
<b>42</b> (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
<b>84</b>	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