

PRESSÃO DIFERENCIAL PRESSOSTATO

A empresa Suíça Trafag AG é um fabricante líder, internacional de sensores e equipamentos de monitorização de elevada qualidade para medição da pressão e da temperatura.



Aplicações



- Construção naval
- Fabricação de motores
- Veículos sob carris
- Engenharia mecânica
- Hidráulica

Vantagens

- Caixa em alumínio robusta
- Tipo de proteção IP65
- Posição de montagem arbitrária

Dados técnicos			
Princípio de medição	Fole	Reprodutibilidade	± 1.0 % FS típ.
Faixa de medição	-1 ... 6 a -1 ... 18 bar	Temperatura do fluido	-40°C ... +150°C
Pressão diferencial	-0.6 ... 3.4 a 1 ... 16 bar	Temperatura ambiente	-25°C ... +70°C
Sinal de saída	1 Contato de comutação isento de potencial (SPDT)	Certificação / Conformidade	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: Tipo 2.B.H
Diferencial de comutação	Não ajustável		

Informação de encomenda/Código de tipo

		XXX	XX	XX	XXX	XX	XX	
Variantes Código	Com indicação e parafuso de ajuste	920						
	Sem indicação, com parafusos de ajuste	924						
	Com indicação e botão de ajuste	932						
Microinterruptor	Diferença de comutação pequena, resistência à vibração padrão ^{1) 2)}		10					
	Diferença de comutação média, resistência à vibração padrão ¹⁾		11					
	Diferença de comutação média, resistência à vibração aumentada  ¹⁾		23					
	Diferença de comutação grande, elevada resistência a vibrações  ¹⁾		26					
	Com contatos dourados, resistência à vibração padrão ¹⁾		21					
Gama	Área [bar]	Pressão diferencial [bar]	Sobrepresão [bar]	Pressão de ruptura [bar]				
	-1 ... 6	-0.6 ... 3.4	12	26			74	
	-1 ... 6	0 ... 4	12	26			76	
	-1 ... 8	0 ... 6	12	26			77	
	-1 ... 12	1 ... 10	24	36			78	
	-1 ... 18	1 ... 16	24	36			79	
Sensor	Material do sensor	Material da caixa do sensor	Gama	Rosca				
	Fole: 1.4435, peças em contato com o fluido: 1.4435	Latão niquelado	74	G1/4" fêmea			830	
	Fole: 1.4435, peças em contato com o fluido: 1.4435	Latão niquelado	74	G1/8" fêmea			831	
	Fole: 1.4435, peças em contato com o fluido: 1.4435	Latão niquelado	74	G1/2" macho			832	
	Fole: 1.4435, peças em contato com o fluido: 1.4435	Latão niquelado	76, 77	G1/8" fêmea			833	
	Fole: 1.4435, peças em contato com o fluido: 1.4435	Latão niquelado	76, 77	G1/2" macho			834	
	Fole: 1.4435, peças em contato com o fluido: 1.4435	Latão niquelado	76, 77	G1/4" fêmea			837	
	Fole: 1.4435, peças em contato com o fluido: 1.4435	Latão niquelado	78, 79	G1/8" fêmea			835	
	Fole: 1.4435, peças em contato com o fluido: 1.4435	Latão niquelado	78, 79	G1/2" macho			836	
	Fole: 1.4435, peças em contato com o fluido: 1.4435	Latão niquelado	78, 79	G1/4" fêmea			838	
	Bronze	Latão	74	G1/4" fêmea			930	
	Bronze	Latão	74	G1/8" fêmea			931	
	Bronze	Latão	74	G1/2" macho			932	
	Bronze	Latão	76, 77	G1/8" fêmea			933	
	Bronze	Latão	76, 77	G1/2" macho			934	
	Bronze	Latão	76, 77	G1/4" fêmea			937	
	Bronze	Latão	78, 79	G1/8" fêmea			935	
	Bronze	Latão	78, 79	G1/2" macho			936	
	Bronze	Latão	78, 79	G1/4" fêmea			938	
	Bronze	Latão niquelado quimicamente	74	G1/4" fêmea			980	
	Bronze	Latão niquelado quimicamente	74	G1/8" fêmea			981	
	Bronze	Latão niquelado quimicamente	74	G1/2" macho			982	
	Bronze	Latão niquelado quimicamente	76, 77	G1/8" fêmea			983	
	Bronze	Latão niquelado quimicamente	76, 77	G1/2" macho			984	
	Bronze	Latão niquelado quimicamente	76, 77	G1/4" fêmea			987	
	Bronze	Latão niquelado quimicamente	78, 79	G1/8" fêmea			985	
	Bronze	Latão niquelado quimicamente	78, 79	G1/2" macho			986	
	Bronze	Latão niquelado quimicamente	78, 79	G1/4" fêmea			988	
	Fixação	Diretamente no sensor ou caixa						00
		Com arco de montagem						31

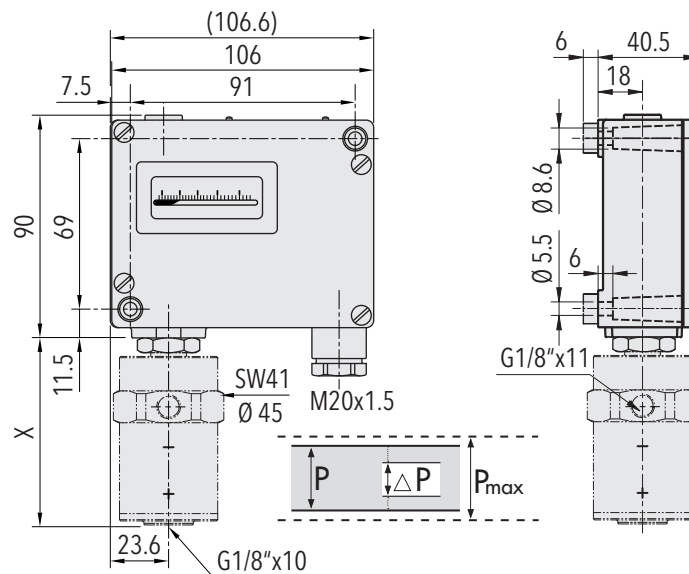
Acessórios		
Selagem (proteção contra manipulação)		16
União roscada para cabos M20x1.5 (EN50262)		07
União roscada para cabos M24x1.5 (DIN89280)		27
União roscada para cabos M18x1.5 (DIN89280)		40
Adaptador G1/8" macho - G1/2" macho, latão		A6
Adaptador G1/8" macho - G1/2" macho, latão niquelado		B6
Adaptador G1/8" macho - G1/2" macho, aço inoxidável 1.4435		D6
Adaptador G1/8" macho - G1/4" fêmea, latão		A5
Adaptador G1/8" macho - G1/4" fêmea, latão niquelado		B5
Adaptador G1/8" macho - G1/4" fêmea, aço inoxidável 1.4435		D5
Elementos de atenuação e Snubber, ver ficha de dados H72258		

¹⁾ Diferença de comutação não ajustável

²⁾ Não adequado para aplicações sob vibração

Produtos padrão (prazo de entrega extra curto)

N.º do produto	Código de tipo	Área de pressão [bar]	Pressão diferencial [bar]	Sobrepessão máx. [bar]	Diferença de comutação [bar]	Comprimento X [mm]
PD3.4	920 2374 931	-1 ... +6	-0.6 ... +3.4	12	0.16 (fixo)	77
PD6	920 2377 933	-1 ... +8	0 ... 6	12	0.16 (fixo)	77
PD16	920 2379 935	-1 ... 18	1 ... 16	24	0.4 (fixo)	87

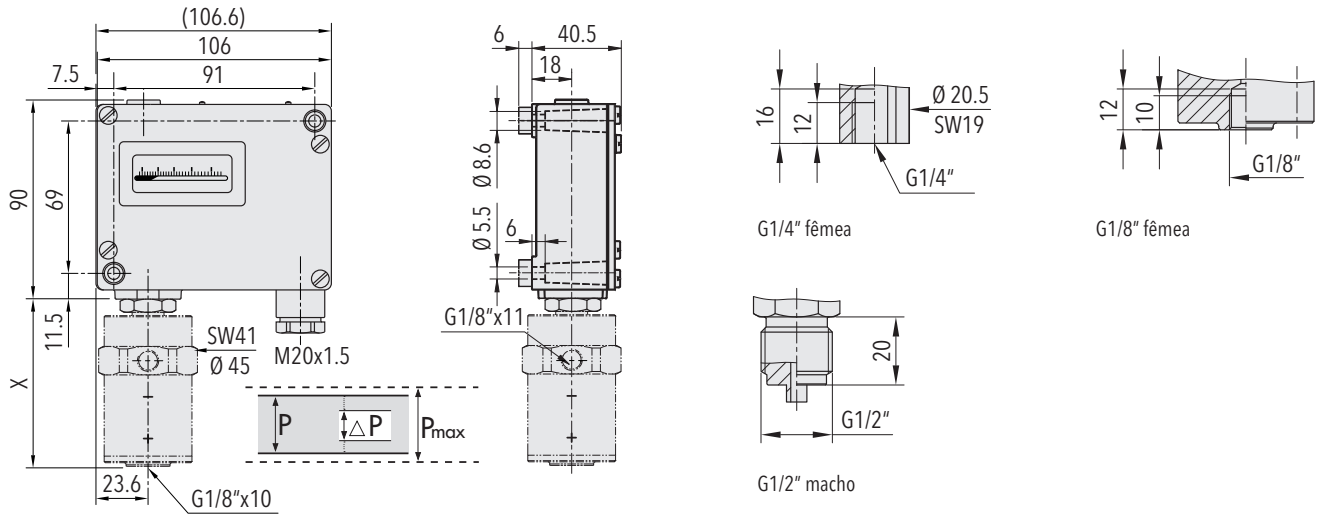


Especificações		
Precisão	Reprodutibilidade	$\pm 1.0\%$ FS típ.
	Precisão de escala típica	$\pm 2.0\%$ FS típ.
	Diferencial de comutação	Ver tabela
	Faixa de ajuste Ponto de comutação ¹⁾	0 ... 100% Pressão diferencial
Condições ambientais	Temperatura ambiente	-25°C ... +70°C
	Temperatura do fluido	-40°C ... +150°C
	Temperatura de armazenamento	-25°C ... +85°C
	Tipo de proteção	IP65
	Umidade	Máx. 95% relativo
	Vibração	Interruptor 23/26: 5...25 Hz: ± 1.6 mm 25...100 Hz: 4 g
	Choque	50 g / 11 ms
Dados mecânicos	Sensor	Ver informação de encomenda
	Invólucro	AlSi10Mg/ com revestimento epóxi
	Vedação	NBR
	União roscada para cabos	Latão niquelado
	Binário de aperto	Máx. 25 Nm
	Posição de montagem	arbitrário
	Peso	~ 610 g
Microinterruptor	Potência de comutação	Ver tabela
	Resistência de isolamento	$> 2\text{ M}\Omega$
	Resistência a tensão	$U \leq 250\text{V}$: 1.45 kV/ $U \leq 500\text{V}$: 2 kV sem ligação à terra
	Vida útil (mecânica)	Microinterruptor 10/11: 20 milhões de ciclos Microinterruptor 21: 0.5 milhões de ciclos Microinterruptor 23/26: 0.3 milhões de ciclos
Conexão elétrica	Conexões elétricas	Borne roscado
	União roscada para cabos	M20x1.5 \varnothing do cabo 6...13 mm
	Borne roscado	3 x 1.5...4 mm ²

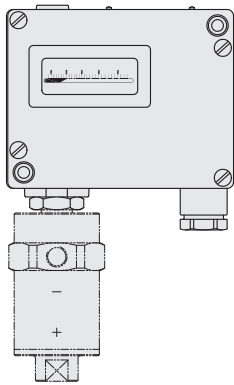
¹⁾ Outras faixas de ajuste a pedido

Informações estendidas		
Documentos	Ficha de dados	www.trafag.com/H72253
	Manual de instruções	www.trafag.com/H73256
	Folheto	www.trafag.com/H70914

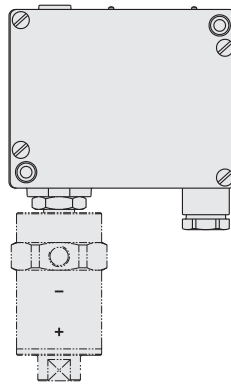
Dimensões



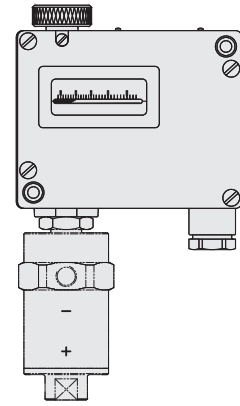
Dimensão X, ver ficha de dados H72271



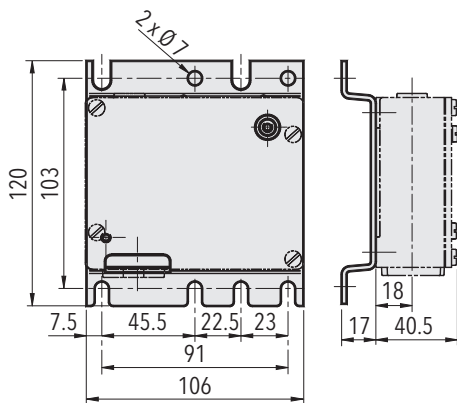
920.XX.XX.XXX.XX.XX



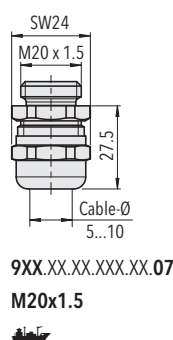
924.XX.XX.XXX.XX.XX



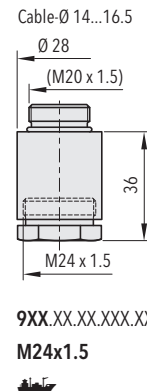
932.XX.XX.XXX.XX.XX



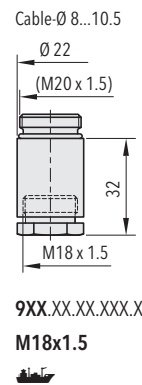
9XX.XX.XX.XXX.31.XX



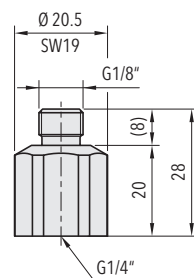
9XX.XX.XX.XXX.XX.07
M20x1.5



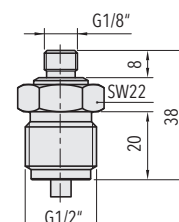
9XX.XX.XX.XXX.XX.27
M24x1.5



9XX.XX.XX.XXX.XX.40
M18x1.5



A5 / B5 / D5





A6 / B6 / D6

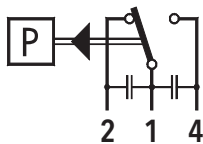
Diferença de comutação típ. @ 25°C

Gama de medição Sensor do pistão	[bar]	-1 ... 6 -1 ... 8	-1 ... 12 -1 ... 18
Microinterruptor 10: diferença de comutação não ajustável	[bar]	0.08	0.2
Microsinterruptor 11/21/23: diferença de comutação não ajustável	[bar]	0.16	0.4
Microinterruptor 26: diferença de comutação não ajustável	[bar]	0.25	0.5

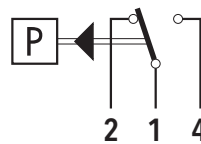
Dados elétricos Interruptor

Tipo	Características	Potência de comutação Carga ôhmica (carga indutiva)	
		AC	DC
10	Pequena diferença de comutação (não recomendado para aplicações sob vibração)	125 V, 10 (1.5) A 250 V, 10 (1.25) A	250 V, 0.2 (0.02) A 125 V, 0.4 (0.03) A 30 V, 2 (1) A 14 V, 15 (2.5) A
11	Diferença de comutação média, resistência à vibração padrão	125 V, 15 (1.5) A 250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A	250 V, 0.25 (0.03) A 125 V, 0.5 (0.05) A 30 V, 6 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A
23 	Diferença de comutação média, resistência à vibração aumentada	125 V, 15 (1.5) A 250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A	250 V, 0.3 (0.05) A 125 V, 0.6 (0.1) A 30 V, 15 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A
26 	Diferença de comutação grande, elevada resistência a vibrações	125 V, 15 (1.5) A 250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A	250 V, 0.3 (0.2) A 125 V, 0.75 (0.4) A 30 V, 15 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A
21	Com contatos dourados, resistência à vibração padrão	24 V, 0.1 (0.1) A 12 V, 1.0 (1.0) A 5 V, 2.0 (2.0) A	24 V, 0.1 (0.1) A 12 V, 1.0 (1.0) A 5 V, 2.0 (2.0) A

Conexão elétrica



Interruptor 10/11/23



Interruptor 21/26