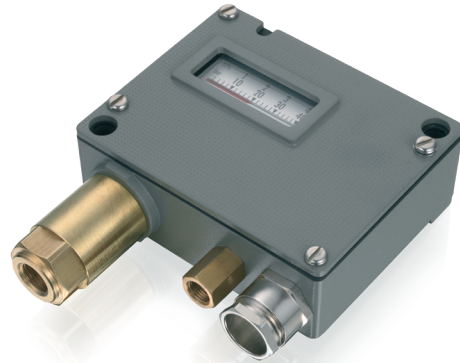


PRESSOSTATO VARI

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 ferroviários
- Engenharia mecânica
- Hidráulica




Vantagens

- Invólucro 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	-0.9 ... 1.5 a 4 ... 40 bar	Temperatura do fluido	-40°C ... +150°C
Sinal de saída	1 Contato de comutação isento de potencial (SPDT)	Temperatura ambiente	-25°C ... +70°C
Diferencial de comutação	Ajustável	Certificação / Conformidade	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: Tipo 2.B.H
Ponto de comutação	Calibragem decrescente		

Informação de encomenda/Código de tipo

		XXX	XX	XX	XXX	XX	XX			
Variante Código	Diferencial de comutação ajustável grande, com indicação e parafuso de ajuste interno	903								
	Diferencial de comutação ajustável grande, sem indicação, com parafuso de ajuste interno	907								
	Diferencial de comutação ajustável pequeno, com indicação e parafuso de ajuste interno	940								
	Diferencial de comutação ajustável pequeno, sem indicação, com parafuso de ajuste interno	941								
Microinterruptor	Resistência à vibração padrão ^{1) 3)}		11							
	Elevada resistência a vibrações ³⁾		12							
	Resistência à vibração aumentada ³⁾		23							
Faixa	Faixa [bar]	Sobrepessão [bar]	Pressão de ruptura [bar]	Faixa [psi]	Sobrepessão [psi]	Pressão de ruptura [psi]				
	-0.9 ... 1.5	10	13	-13.1 ... 21.8	145	188	72			
	0.2 ... 1.6	10	13	2.9 ... 23.2	145	188	73			
	0.2 ... 2.5	10	13	2.9 ... 36.3	145	188	75			
	0 ... 4	12	26	0 ... 58	174	377	76			
	0 ... 6	12	26	0 ... 87	174	377	77			
	1 ... 10	24	36	14.5 ... 145	348	522	78			
	1 ... 16	24	36	14.5 ... 232	348	522	79			
	2 ... 25	40	75	29 ... 362	580	1087	80			
4 ... 40	40	75	58 ... 580	580	1087	81				
Sensor	Material do sensor	Mat. da invólucro do sensor	Rosca	Faixa	Material do sensor	Mat. da invólucro do sensor	Rosca	Faixa		
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão (CuZn39Pb3)	G1/4" fêmea	72	900	Fole de bronze (CuSn6)	Latão niquelado quimicamente	G1/2" macho	72	959
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão (CuZn39Pb3)	G1/4" fêmea	73, 75	901	Fole de bronze (CuSn6)	Latão niquelado quimicamente	G1/2" macho	73, 75	952
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão (CuZn39Pb3)	G1/4" fêmea	76, 77	903	Fole de bronze (CuSn6)	Latão niquelado quimicamente	G1/2" macho	76, 77	954
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão (CuZn39Pb3)	G1/4" fêmea	78, 79	905	Fole de bronze (CuSn6)	Latão niquelado quimicamente	G1/2" macho	78, 79	956
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão (CuZn39Pb3)	G1/4" fêmea	80, 81	907	Fole de bronze (CuSn6)	Latão niquelado quimicamente	G1/2" macho	80, 81	958
	Fole em aço inoxidável 1.4435	Latão (CuZn39Pb3)	G1/4" interior	82, 83	940	Fole em aço inox 1.4435 ²⁾	Latão niquelado	G1/4" fêmea	72	800
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão (CuZn39Pb3)	G1/2" macho	72	909	Fole em aço inox 1.4435 ²⁾	Latão niquelado	G1/4" fêmea	73, 75	801
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão (CuZn39Pb3)	G1/2" macho	73, 75	902	Fole em aço inox 1.4435 ²⁾	Latão niquelado	G1/4" fêmea	76, 77	803
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão (CuZn39Pb3)	G1/2" macho	76, 77	904	Fole em aço inox 1.4435 ²⁾	Latão niquelado	G1/4" fêmea	78, 79	805
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão (CuZn39Pb3)	G1/2" macho	78, 79	906	Fole em aço inox 1.4435 ²⁾	Latão niquelado	G1/4" fêmea	80, 81	807
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão (CuZn39Pb3)	G1/2" macho	80, 81	908	Fole em aço inox 1.4435 ²⁾	Latão niquelado	G1/4" fêmea	82, 83	840
	Fole em aço inoxidável 1.4435	Latão (CuZn39Pb3)	G1/2" macho	82, 83	941	Fole em aço inox 1.4435 ²⁾	Latão niquelado	G1/2" macho	72	809
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão niquelado quimicamente	G1/4" fêmea	72	950	Fole em aço inox 1.4435 ²⁾	Latão niquelado	G1/2" macho	73, 75	802
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão niquelado quimicamente	G1/4" fêmea	73, 75	951	Fole em aço inox 1.4435 ²⁾	Latão niquelado	G1/2" macho	76, 77	804
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão niquelado quimicamente	G1/4" fêmea	76, 77	953	Fole em aço inox 1.4435 ²⁾	Latão niquelado	G1/2" macho	78, 79	806
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão niquelado quimicamente	G1/4" fêmea	78, 79	955	Fole em aço inox 1.4435 ²⁾	Latão niquelado	G1/2" macho	80, 81	808
	Fole de bronze (CuSn6)	Latão niquelado quimicamente	G1/4" fêmea	80, 81	957	Fole em aço inox 1.4435 ²⁾	Latão niquelado	G1/2" macho	82, 83	841

	XXX	XX	XX	XXX	XX	XX
Fixação	Diretamente no sensor ou invólucro					00
	Com arco de montagem					31
Acessórios	Selagem (proteção contra manipulação)					16
	União roscada para cabos M20x1.5 (EN 50262) 					07
	União roscada para cabos M24x1.5 (DIN89280) 					27
	União roscada para cabos M18x1.5 (DIN89280) 					40
	Elementos de atenuação e Snubber, ver ficha de dados H72258					

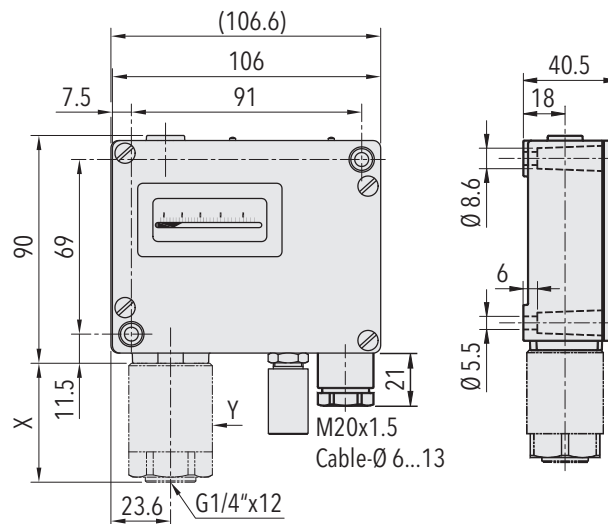
¹⁾ Interruptor 11 apenas com o tipo n.º 940, 941

²⁾ Peças em contato com o fluido: 1.4435

³⁾ Diferencial de comutação ajustável

Produtos padrão (prazo de entrega extra curto)

N.º do produto	Código de tipo	Área de pressão [bar]	Sobrepessão máx. [bar]	Diferença de comutação [bar]	Diâmetro Y [mm]	Comprimento X [mm]
PV6	903 2377 903	0 ... 6	12	0.4 ... 3.2 (ajustável)	33	47
PV16	903 2379 905	1 ... 16	24	1 ... 7.5 (ajustável)	27	42.5
PV40	903 2381 907	4 ... 40	40	3 ... 18 (ajustável)	27	42.5
PVF1.5	940 2372 900	-0.9 ... 1.5	10	0.06 ... 0.2 (ajustável)	45	56.5
PVF2.5	940 2375 901	0.2 ... 2.5	10	0.06 ... 0.2 (ajustável)	45	56.5
PVF6	940 2377 903	0 ... 6	12	0.2 ... 0.6 (ajustável)	33	47
PVF16	940 2379 905	1 ... 16	24	0.5 ... 1.6 (ajustável)	27	42.5

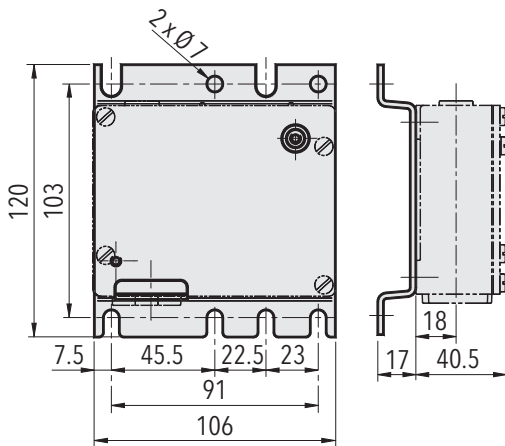
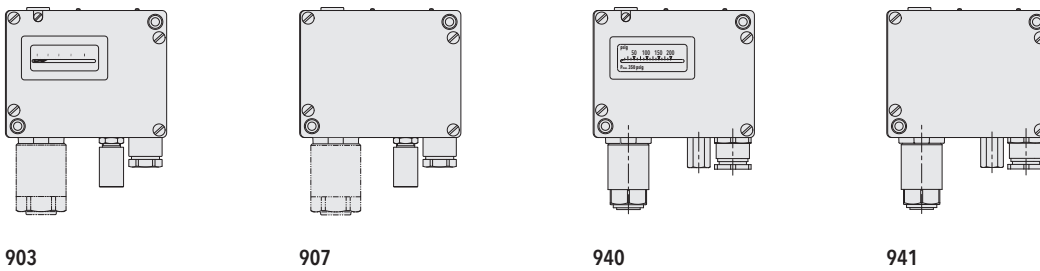
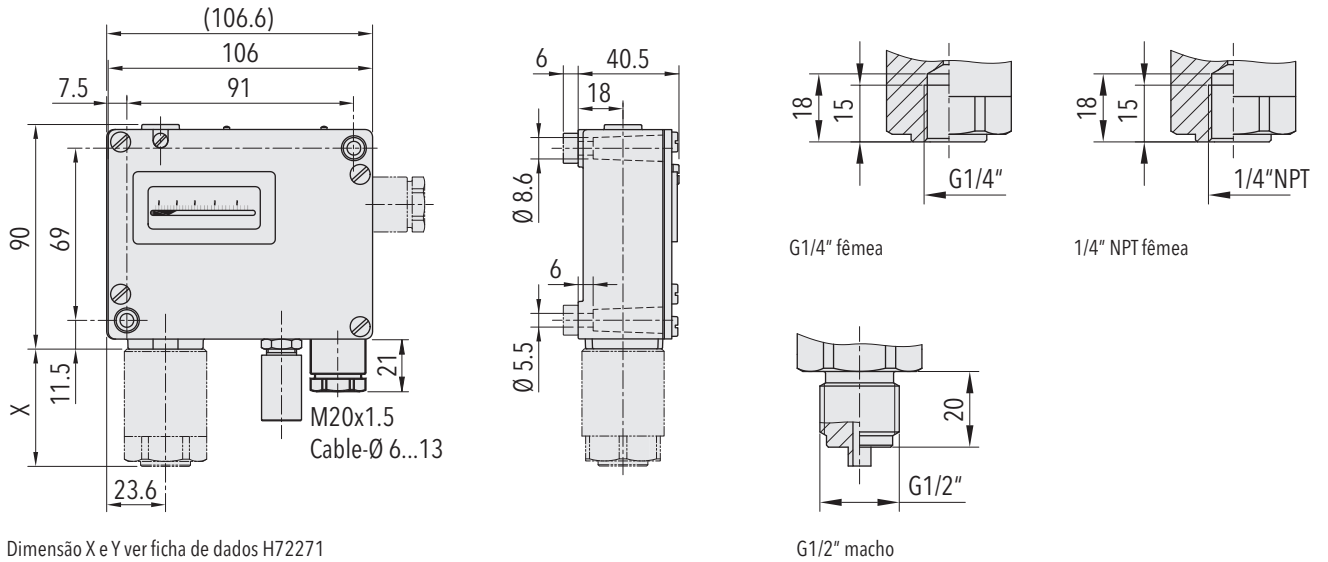


Especificações		
Precisão	Reprodutibilidade	± 1.0 % FS típ.
	Precisão de escala típica	± 2.0 % FS típ.
	Diferença de comutação	Ver tabela
	Gama de ajuste Ponto de comutação ¹⁾	10 % ... 90 % FS
Condições ambientais	Temperatura ambiente	-25°C ... +70°C
	Temperatura do fluido	-40°C ... +150°C
	Temperatura de armazenamento	-25°C ... +85°C
	Tipo de proteção	IP65
	Umidade	Máx. 95 % relativo
	Vibração	5...25 Hz: ±1.6 mm 25...100 Hz: 4 g Áreas 72, 73, 75 5...50 Hz: 20 mm/seg.
	Choque	50 g / 11 ms
Dados mecânicos	Sensor	Ver informação de encomenda
	Caixa	AlSi10Mg/ com revestimento epóxi
	Vedação	NBR
	União roscada para cabos	Latão niquelado
	Binário de aperto	Máx. 25 Nm
	Posição de montagem	arbitrário
	Peso	~ 710 g
Microinterruptor	Potência de comutação	Ver tabela
	Resistência de isolamento	500 VDC/100 MΩ
	Resistência a tensão	2 kV sem ligação à terra
	Vida útil (mecânica)	Microinterruptor 11: 20 milhões de ciclos Microinterruptor 12/23: 0.3 milhões de ciclos
Conexão elétrica	Conexões elétricas	Borne roscado
	União roscada para cabos	M20x1.5 Ø do cabo 6...13 mm
	Borne roscado	3 x 1.5...4 mm ²

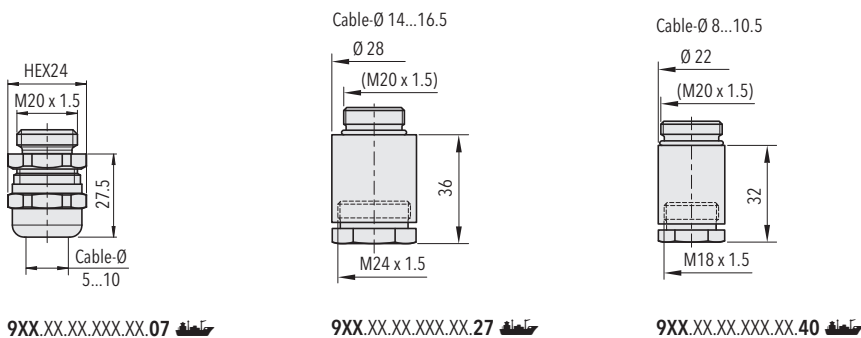
¹⁾ Outras gamas de ajuste a pedido

Informações estendidas		
Documentos	Ficha de dados	www.trafag.com/H72257
	Manual de instruções	www.trafag.com/H71261
	Folheto	www.trafag.com/H70910

Dimensões



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



Diferencial de comutação típ. @ 25°C

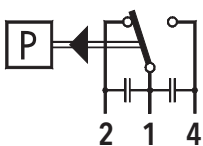
Faixa de medição sensor de foles	[bar]	-0.9 ... 1.5 0.2 ... 1.6 0.2 ... 2.5	0 ... 4 0 ... 6	1 ... 10 1 ... 16	2 ... 25 4 ... 40
Diferencial de comutação da faixa de ajuste Microinterruptor 12/23 (tipo 903/907)	[bar]	0.1 ... 1.3	0.4 ... 3.2	1 ... 7.5	3 ... 18
Diferencial de comutação da faixa de ajuste Microinterruptor 11/12/23 (Tipo 940/941)	[bar]	0.06 ... 0.2	0.2 ... 0.6	0.5 ... 1.6	1 ... 4

Dados elétricos Interruptor

Tipo	Características	Potência de comutação Carga ôhmica (carga indutiva)	
		AC	DC
11*)	Diferença de comutação média	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
12	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
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 (0.2) A 125 V, 0.6 (0.4) A 30 V, 15 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A

*) Interruptor 11 apenas com o tipo n.º 940, 941

Conexão elétrica



Interruptor 11/12/23