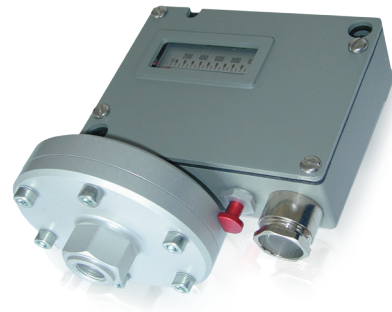


# PRESSOSTATO COM MEMBRANA

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

- Engenharia mecânica
- AVAC

## Vantagens

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

Dados técnicos			
Princípio de medição	Membrana	Reprodutibilidade	± 1.0 % FS típ.
Gama de medição	0.02 ... 0.25 a 0.05 ... 1 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
Diferença de comutação	Não ajustável	Certificação / Conformidade	EN60730-1/ EN60730-2-6: tipo 2.B.H

## Informação de encomenda/Código de tipo

		XXX	XX	XX	XXX	XX	XX
<b>Variante</b> <b>Código</b>	Com indicação e parafuso de ajuste	900					
	Sem indicação, com parafuso de ajuste	904					
	Com indicação e botão de ajuste	912					
<b>Microinterruptor</b>	Diferença de comutação pequena, resistência à vibração padrão <sup>1)</sup>		10				
	Diferença de comutação média, resistência à vibração padrão <sup>1)</sup>		11				
	Diferença de comutação média, resistência à vibração aumentada <sup>1)</sup>		23				
	Diferença de comutação grande, elevada resistência a vibrações <sup>1)</sup>		26				
	Com contatos dourados, resistência à vibração padrão <sup>1)</sup>		21				
<b>Gama</b>	<b>Área [bar]</b>	<b>Sobrepessão [bar]</b>	<b>Pressão de ruptura [bar]</b>				
	0.02 ... 0.25	2	4		46		
	0.03 ... 0.4	2	4		47		
	0.04 ... 0.6	4	7.5		48		
	0.05 ... 1.0	4	7.5		49		
<b>Sensor</b>	<b>Material do sensor</b>	<b>Material da caixa do sensor</b>	<b>Rosca</b>	<b>Gama</b>			
	EFFBE	Alumínio anodizado	G1/4" fêmea	46, 47	740		
	EFFBE	Alumínio anodizado	G1/2" macho	46, 47	741		
	EFFBE	Alumínio anodizado	G1/4" fêmea	48, 49	742		
	EFFBE	Alumínio anodizado	G1/2" macho	48, 49	743		
<b>Fixação</b>	Diretamente no sensor ou caixa					00	
<b>Acessórios</b>	Selagem (proteção contra manipulação)						16
	União roscada para cabos M24x1.5 (DIN89280)						27
	União roscada para cabos M18x1.5 (DIN89280)						40

<sup>1)</sup> Diferença de comutação não ajustável

Especificações		
<b>Precisão</b>	Reprodutibilidade	$\pm 1.0 \% \text{ FS t\acute{p}.}$
	Precisão de escala típica	$\pm 2.0 \% \text{ FS t\acute{p}.}$
	Diferença de comutação	Ver tabela
	Gama de ajuste Ponto de comutação <sup>2)</sup>	10 % ... 90 % FS
<b>Condições ambientais</b>	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: $\pm 1.6 \text{ mm}$ 25...100 Hz: 4 g
	Choque	50 g / 11 ms
<b>Dados mecânicos</b>	Sensor <sup>1)</sup>	Alumínio anodizado, EFFBE
	Caixa	AlSi10Mg/ com revestimento epóxi
	Vedação	NBR
	União roscada para cabos	Latão niquelado
	Binário de aperto	Máx. 25 Nm
	Posição de montagem	arbitrário
	Peso	~ 850 g
<b>Microinterruptor</b>	Potência de comutação	Ver tabela
	Resistência de isolamento	$> 2 \text{ M}\Omega$
	Resistência a tensão	$U \leq 250\text{V}: 1.45 \text{ kV} /$ $U \leq 500\text{V}: 2 \text{ kV}$ 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
<b>Conexão elétrica</b>	Conexões elétricas	Borne roscado
	União roscada para cabos	M20x1.5 $\emptyset$ do cabo 6...13 mm
	Borne roscado	3 x 0.5...4 mm <sup>2</sup>

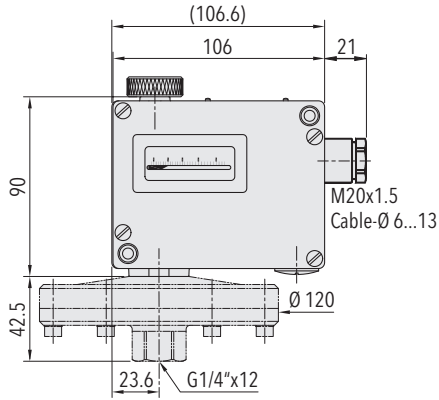
<sup>1)</sup> Membrana: EFFBE

Resistência: acetileno, hidrogênio, gás natural, propano, água do mar, glicol, grisu, água, butano, metano, diesel

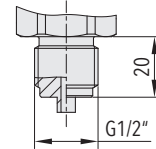
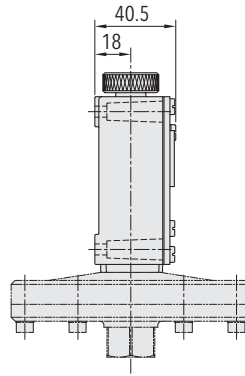
<sup>2)</sup> Outras gamas de ajuste a pedido

Informações estendidas		
<b>Documentos</b>	Ficha de dados	<a href="http://www.trafag.com/H72262">www.trafag.com/H72262</a>
	Folheto	<a href="http://www.trafag.com/H70918">www.trafag.com/H70918</a>

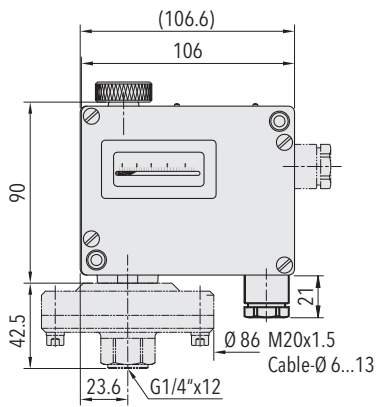
## Dimensões



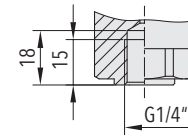
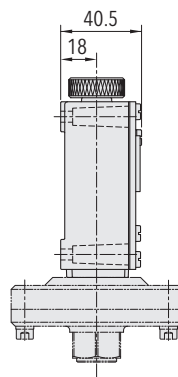
912.XX46/47.740



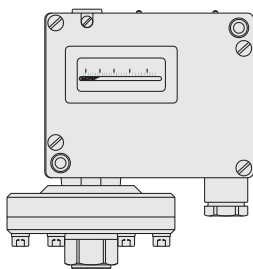
G1/2" macho



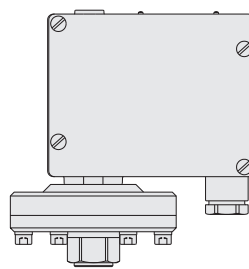
912.XX48/49.742



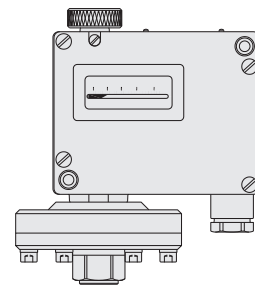
G1/4" fêmea



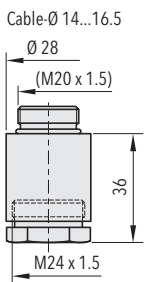
900



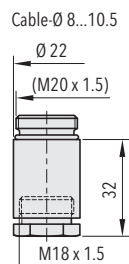
904



912



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

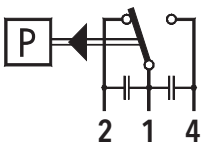


9XX.XX.XX.XX.XX.40  
M18x1.5

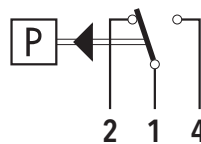
Diferença de comutação típ. @ 25°C					
Gama de medição Sensor de foles	[mbar]	20 ... 250	30 ... 400	40 ... 600	50 ... 1000
<b>Microinterruptor 10:</b> diferença de comutação não ajustável	[mbar]	2	2	6	6
<b>Microinterruptor 11/21/23:</b> diferença de comutação não ajustável	[mbar]	5	5	15	15
<b>Microinterruptor 26:</b> diferença de comutação não ajustável	[mbar]	10	10	35	35

Dados elétricos Interruptor		Potência de comutação Carga ôhmica (carga indutiva)	
Tipo	Características	AC	DC
<b>10</b>	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
<b>11</b>	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
<b>23</b>	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
<b>26</b>	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
<b>21</b>	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