

TRANSMISSOR DE PRESSÃO DE IMERSÃO

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
- Tecnologia de processo
- Tratamento de água

Vantagens

- Faixas de pressão de 100 mbar
- Sem vedações O-Ring
- Cabo PUR ou FEP
- Opção: versão resistente a químicos, em titânio
- Opção: proteção contra relâmpagos (IEC 61000-4-5)

Dados técnicos

Princípio de medição	Piezo-resistivo	Temperatura do fluido	-5°C ... +50°C
Faixa de medição	0 ... 0.1 a 0 ... 25 bar	Temperatura ambiente	-5°C ... +50°C
Sinal de saída	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC	Certificação / Conformidade	DNV-GL

Informação de encomenda/Código de tipo

				8838 .	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Gama de medição ¹⁾	Área [bar]	Sobrepresão [bar]	Pressão de ruptura [bar]							
	0 ... 0.1	3	200	66						
	0 ... 0.16	3	200	67						
	0 ... 0.2	3	200	68						
	0 ... 0.4	3	200	69						
	0 ... 0.6	3	200	70						
	0 ... 1.0	3	200	71						
	0 ... 1.6	4.8	200	73						
	0 ... 2.5	7.5	200	75						
	0 ... 4	12	200	76						
	0 ... 6	18	200	77						
	0 ... 10	30	200	78						
	0 ... 16	48	200	79						
	0 ... 25	75	200	80						
Sensor	Tipo 05, precisão NLH: $\pm 0.5\%$ FS ²⁾				P5					
	Tipo 02, precisão NLH: $\pm 0.25\%$ FS ²⁾				P2					
	Tipo 01, precisão NLH: $\pm 0.1\%$ FS ²⁾				P1					
Conexão de pressão	Aberto					40				
	Fechado					41				
	G1/4" macho					15				
Conexão elétrica	Cabo PUR ³⁾						22			
	Cabo FEP ³⁾						32			
	Cabo PE ³⁾						29			
Sinal de saída	4 ... 20 mA							19		
	4 ... 20 mA com proteção contra mpagos (Surge)							09		
	0 ... 10 VDC							17		
Acessórios	Cabo aparafusável ⁴⁾									37
	Enchimento de óleo especial: Aseol ⁴⁾									94
	Enchimento de óleo especial: Halocarbono ⁴⁾									95
	Eletrônica encapsulada ⁴⁾									96
	Aplicação para água do mar ⁴⁾									97

¹⁾ Gamas de pressão especiais conforme de acordo com o pedido do cliente

²⁾ Precisão NLH, ver tabela

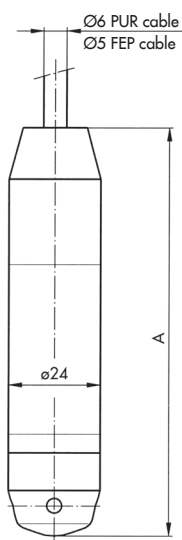
³⁾ Em caso de encomenda indicar o comprimento do cabo

⁴⁾ Indicar fluido de medição em caso de encomenda

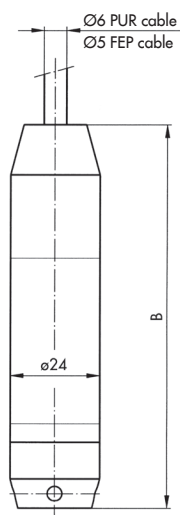
Especificações		
Dados elétricos	Sinal de saída / Tensão de alimentação	4...20 mA: 9...33 VDC 0...10 VDC: 15...30 VDC
	Carga	4 ... 20 mA: $R_L \leq (U_s - 9V)/20 \text{ mA}$ 0 ... 10 VDC: $R_L > 10 \text{ k}\Omega$
	Tempo de subida	Típ. 1 ms / 10 ... 90 % Pressão nominal
Condições ambientais	Temperatura do fluido	-5°C ... +50°C
	Temperatura ambiente	-5°C ... +50°C
	Tipo de proteção	Mín. IP68
	Umidade	Máx. 95 % relativa
	Vibração	6 g (25...2000 Hz)
	Choque	50 g / 11 ms
Proteção CEM	Emission	EN/IEC 61000-6-3
	Immunity	EN/IEC 61000-6-2
Dados mecânicos	Sensor (em contato com o fluido)	1.4435 (AISI316L) ou titânio
	Conexão de pressão (em contato com o fluido)	1.4435 (AISI316L) ou titânio
	Caixa	1.4435 (AISI316L) ou titânio
	Vedação	FKM
	Conector do aparelho	Ver informação de encomenda
	Peso	~ 220 g
	Binário de aperto	25 Nm

Precisão				
Gama de medição de pressão	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 25
NLH (BSL por 0)	[% FS]			
P5		±0.5	±0.5	±0.5
P2		±0.25	±0.25	±0.25
P1			±0.1	±0.1
Coefficiente de temperatura ponto zero -5 ... +50°C	[% FS/K]	±0.06	±0.03	±0.015
margem -5 ... +50°C		±0.015	±0.015	±0.015
Desvio a longo prazo (1 ano)	[mbar]	< 4	< 4	< 4

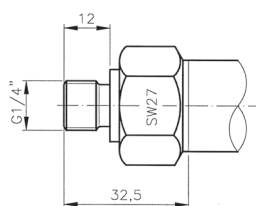
Dimensões



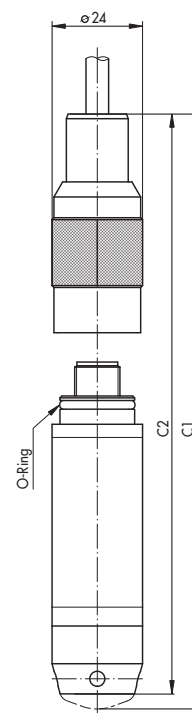
8838.XX.XX.41.XX.XX.XX



8838.XX.XX.40.XX.XX.XX



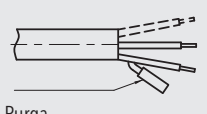
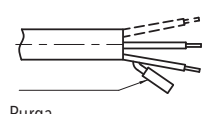
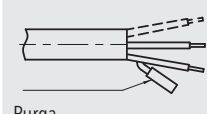
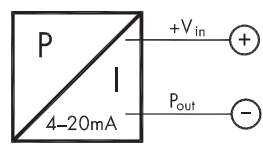
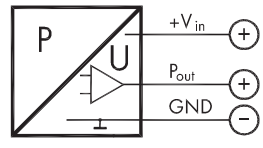
8838.XX.XX.15.XX.XX.XX



8838.XX.XX.XX.XX.XX.37

	A [mm]	B [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]
Padrão	108	104	135	131
Com proteção contra relâmpagos	157	153	184	180

Conexão elétrica

		Tipo de proteção / Conexão elétrica		
		Mín. IP68	Mín. IP68	Mín. IP68
		Cabo PUR	Cabo Teflon	Cabo PE
		22	32	29
				
		Purga	Purga	Purga
Sinal de saída	 <p>8838.xx.xxxx.xx.19</p>	branco	branco	branco
	 <p>8838.xx.xxxx.xx.17</p>	branco marrom amarelo	branco marrom amarelo	branco marrom amarelo

Cada manipulação na mangueira de purga conduz à perda da garantia

Informações estendidas

Documentos

Ficha de dados	www.trafag.com/H72228
Manual de instruções	www.trafag.com/
Folheto	www.trafag.com/H70681