

TRANSMISSOR DE PRESSÃO DE IMERSÃO EX

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



Aplicações

- Construção naval
- Ex SEV 11 ATEX 0145 X

Vantagens

- Faixas de pressão de 100 mbar
- Cabo PUR ou FEP
- Versão resistente a químicos, em titânio
- Proteção contra explosão Ex ia IIC T3 ... T6
- Proteção opcional contra relâmpagos (IEC 61000-4-5), 10kA (8/20 μs)

Dados técnicos			
Princípio de medição	Piezo-resistivo	Temperatura ambiente	T4/T6: -5°C ... +50°C
Faixa de medição	0 ... 0.1 a 0 ... 25 bar	Certificação / Conformidade	GL, KRS
Sinal de saída	4 ... 20 mA	Tipo de proteção contra ignição	 II 1G Ex ia IIC T3 ... T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T125°C Da I M1 Ex ia I Ma
Temperatura do fluido	T4/T6: -5°C ... +50°C		

Informação de encomenda/Código de tipo

				8858	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Faixa de medição ¹⁾	Faixa [bar]	Sobrepessão [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	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 01, pressão relativa (precisão NLH: ± 0.1 % FS) ²⁾				P1					
	Tipo 02, pressão relativa (precisão NLH: ± 0.25 % FS) ²⁾				P2					
	Tipo 05, pressão relativa (precisão NLH: ± 0.5 % FS) ²⁾				P5					
Conexão de pressão	Aberto					40				
	Fechado					41				
	G1/4" macho					15				
Conexão elétrica	Cabo PUR ^{3) 5)}						22			
	Cabo FEP ^{3) 5)}						39			
Sinal de saída	4 ... 20 mA							19		
	4 ... 20 mA com proteção contra relâmpagos (Surge)							09		
Acessórios	Enchimento de óleo especial: Anderol ⁴⁾								94	
	Classe de temperatura T4 ⁴⁾								T4	
	Classe de temperatura T6 ⁴⁾								T6	
	Aplicação para água do mar ⁴⁾								97	
	Titânio (Material de conexão pressão e de invólucro)								Ti	

¹⁾ Faixas 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

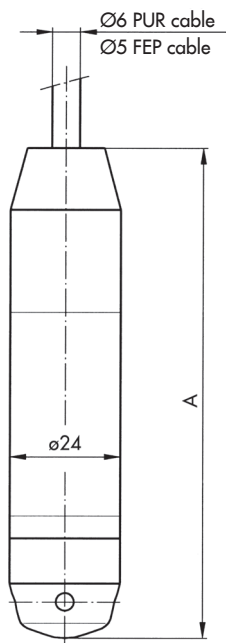
⁵⁾ Para a Zona 0 ou 20, esses cabos exigem medidas adicionais contra o carregamento estático (assentamento com malha de metal aterrada, mangueira de metal ou tubo de metal).

Especificações		
Dados elétricos	Reprodutibilidade	± 0.05 % FS
	Barreira Zener	30 VDC/ 100 mA/ 1W
	Carga	4 ... 20 mA: $R_L \leq (U_s - 9V)/20 \text{ mA}$
	Tempo de subida	Típ. 1 ms / 10 ... 90 % Pressão nominal
Condições ambientais	Temperatura do fluido	T4/T6: -5°C ... +50°C
	Temperatura ambiente	T4/T6: -5°C ... +50°C
	Tipo de proteção	Mín. IP68
	Umidade	Máx. 95 % relativa
	Vibração	6 g (25...2000 Hz)
	Choque	50 g / 1 ms
Proteção CEM	Burst	EN/IEC 61000-4-4, Level 3
	Surge	EN/IEC 61000-4-5, Level 3 $R_i = 42\Omega$
	Emission	EN/IEC 61000-6-3
	Immunity	EN/IEC 61000-6-2
Dados mecânicos	Sensor (em contato com o fluido)	1.4435 (AISI316L)
	Conexão de pressão (em contato com o fluido)	1.4435 (AISI316L) ou titânio
	Invólucro	1.4404 (AISI316L) ou titânio
	Vedação	FKM (Viton)
	Conector do aparelho	Ver informação de encomenda
	Peso	~ 200 g
	Binário de aperto	25 Nm

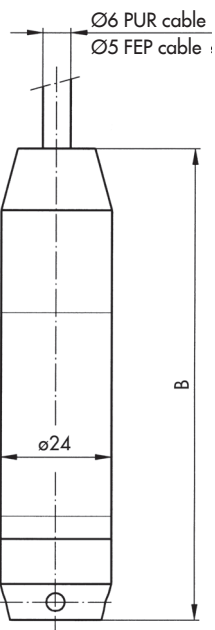
Precisão				
Faixa	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 25
Precisão NLH (BSL por 0) P5	[± % FS]	± 0.5	± 0.5	± 0.5
Precisão NLH (BSL por 0) P2	[± % FS]	± 0.25	± 0.25	± 0.25
Precisão NLH (BSL por 0) P1	[± % FS]	-	± 0.1	± 0.1
Coefficiente de temperatura ponto zero -5 ... +50°C	[± % FS/K]	± 0.06	± 0.03	± 0.015
Coefficiente de temperatura margem -5 ... +50°C	[± % FS/K]	± 0.015	± 0.015	± 0.015
Desvio a longo prazo	[1 Ano]	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 % FS

Informações estendidas		
Documentos	Ficha de dados	www.trafag.com/H72231
	Manual de instruções	www.trafag.com/H73227
	Folheto	www.trafag.com/H70610

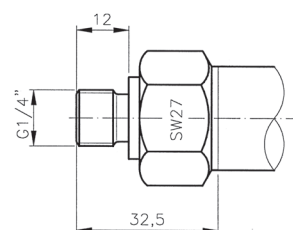
Dimensões



8858.XX.XX.41.XX.XX.XX



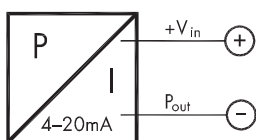
8858.XX.XX.40.XX.XX.XX



8858.XX.XX.15.XX.XX.XX

	A [mm]	B [mm]
Padrão	113	109
Com proteção contra relâmpagos	157	153

Conexão elétrica



Cor 4 ... 20 mA

branco +V_{in}

amarelo P_{out}

cinza Ⓢ EP

