

# TRANSMISOR DE PRESIÓN SUMERGIBLE

La empresa Suiza Trafag, es un proveedor internacional líder de sensores e instrumentación de alta calidad para la monitorización y medición de presión y temperatura.



## Aplicaciones

- Construcción naval
- Tecnología de procesos
- Tratamiento de agua

## Ventajas

- Rangos de presión de 100 mbar
- Sin juntas tóricas
- Cable PUR o FEP
- Opcional: modelo resistente a productos químicos, en titanio
- Opcional: protección contra rayos (IEC 61000-4-5)

## Datos técnicos

Principio de medición	Piezo-resistivo	Temperatura del medio	-5°C... +50°C
Rango de medición	0 ... 0.1 a 0 ... 25 bar	Temperatura ambiente	-5°C... +50°C
Señal de salida	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC	Homologación / Conformidad	DNV-GL

## Información de pedido / código de tipo

				8838 .	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Rango de medición <sup>1)</sup>	Rango de medición de presión [bar]	Sobrepresión [bar]	Presión de Ráfaga [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						
<b>Sensor</b>	Tipo 05, precisión NLH: ± 0.5 % FS <sup>2)</sup>				P5					
	Tipo 02, precisión NLH: ± 0.25 % FS <sup>2)</sup>				P2					
	Tipo 01, precisión NLH: ± 0.1 % FS <sup>2)</sup>				P1					
<b>Conexión de presión</b>	Abierto					40				
	Cerrado					41				
	G1/4" macho					15				
<b>Conexión eléctrica</b>	Cable PUR <sup>3)</sup>						22			
	Cable FEP <sup>3)</sup>						32			
	Cable PE <sup>3)</sup>						29			
<b>Señal de salida</b>	4... 20 mA							19		
	4... 20 mA con protección contra rayos (surge)							09		
	0... 10 VDC							17		
<b>Accesorios</b>	Cable atornillable <sup>4)</sup>									37
	Aceite especial de llenado Aseol <sup>4)</sup>									94
	Aceite especial de llenado halocarbono <sup>4)</sup>									95
	Sistema electrónico encapsulado <sup>4)</sup>									96
	Aplicación para agua salada <sup>4)</sup>									97

<sup>1)</sup> Rangos de presión especiales, según especificaciones del cliente, bajo pedido

<sup>2)</sup> Precisión NLH ver tabla

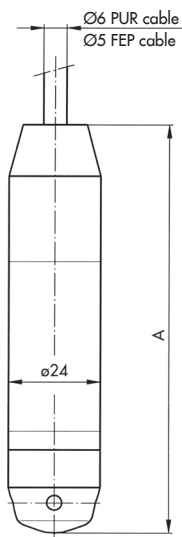
<sup>3)</sup> Indicar longitud de cable en el pedido

<sup>4)</sup> Indicar medio de medición en el pedido

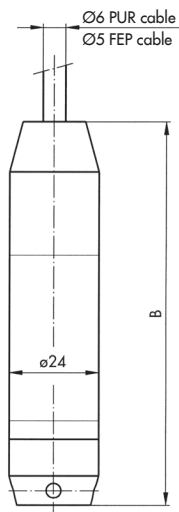
Especificaciones		
<b>Datos eléctricos</b>	Señal de salida / tensión de supply	4...20 mA: 9...33 VDC 0...10 VDC: 15...30 VDC
	Carga	4 ... 20 mA: $R_L \leq (U_s - 9V)/20 \text{ mA}$ 0 ... 10 VDC: $R_L > 10 \text{ k}\Omega$
	Tiempo de subida	Típ. 1 ms / 10 ... 90 % presión nominal
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura del medio	-5°C... +50°C
	Temperatura ambiente	-5°C... +50°C
	Tipo de protección	Mín. IP68
	Humedad	Máx. 95 % relativa
	Vibración	6 g (25...2000 Hz)
	Choque	50 g / 11 ms
<b>Protección CEM</b>	Emisión	EN/IEC 61000-6-3
	Inmunidad	EN/IEC 61000-6-2
<b>Datos mecánicos</b>	Sensor (en contacto con los medios)	1.4435 (AISI316L) o titanio
	Conexión de presión (en contacto con los medios)	1.4435 (AISI316L) o titanio
	Caja	1.4435 (AISI316L) o titanio
	Junta	FKM
	Conector eléctrico macho	Ver información de pedido
	Peso	~ 220 g
	Par de apriete	25 Nm

Precisión				
Rango	[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 temperatura [± % FS/K]	[% FS/K]			
punto cero -5... +50°C		±0.06	±0.03	±0.015
span -5... +50°C		±0.015	±0.015	±0.015
Deriva de larga duración (1 año)	[mbar]	< 4	< 4	< 4

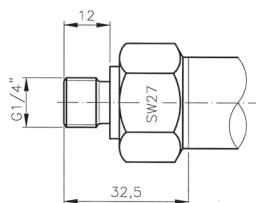
## Dimensiones



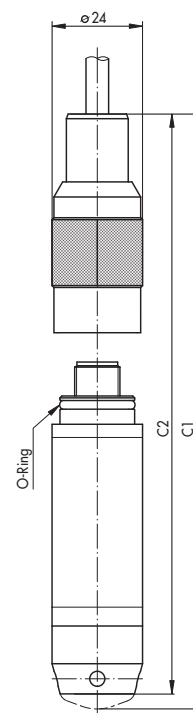
8838.XX.XX.41.XX.XX.XX



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



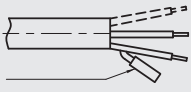
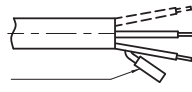
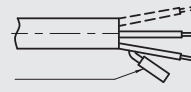
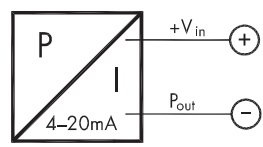
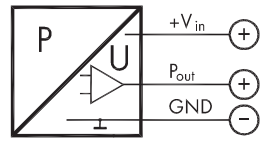
8838.XX.XX.15.XX.XX.XX



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

	A [mm]	B [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]
Estándar	108	104	135	131
Con protección contra rayos	157	153	184	180

## Conexión eléctrica

				Tipo de protección / conexión eléctrica		
				Mín. IP68	Mín. IP68	Mín. IP68
				Cable PUR	Cable Teflon	Cable PE
				<b>22</b>	<b>32</b>	<b>29</b>
						
				Ventilación	Ventilación	Ventilación
Señal de salida	 <p><b>8838.xx.xxxx.xx.19</b></p>	blanco	blanco	blanco	amarillo	amarillo
	 <p><b>8838.xx.xxxx.xx.17</b></p>	blanco	blanco	blanco	marrón amarillo	marrón amarillo

La manipulación de la manguera de ventilación conlleva la pérdida de garantía

### Información ampliada

#### Documentos

Hoja de datos	<a href="http://www.trafag.com/H72228">www.trafag.com/H72228</a>
Manual de instrucciones	<a href="http://www.trafag.com/">www.trafag.com/</a>
Flyer	<a href="http://www.trafag.com/H70681">www.trafag.com/H70681</a>