

# EX 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
- Ex SEV 11 ATEX 0145 X

## Ventajas

- Rangos de presión de 100 mbar
- Cable PUR o FEP
- Modelo resistente a productos químicos, en titanio
- Protección contra explosión Ex ia IIC T3 ... T6
- Protección contra rayos opcional (IEC 61000-4-5), 10 kA (8/20  $\mu$ s)

Datos técnicos			
Principio de medición	Piezo-resistivo	Temperatura ambiente	T4/T6: -5°C ... +50°C
Rango de medición	0 ... 0.1 a 0 ... 25 bar	Homologación / Conformidad	DNV-GL
Señal de salida	4 ... 20 mA	Tipo de protección de encendido	 II 1G Ex ia IIC T3 ... T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T125°C Da I M1 Ex ia I Ma
Temperatura del medio	T4/T6: -5°C ... +50°C		

03/2021

Hoja de datos H72231h

Sujeto a modificaciones

## Information pour la commande/code de type

				8858	XX	XX	XX	XX	XX	XX
<b>Plage de mesure <sup>1)</sup></b>	<b>Plage [bar]</b>	<b>Surpression [bar]</b>	<b>Pression d'éclatement [bar]</b>							
	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						
<b>Capteur</b>	Type 01, pression relative (précision NLH: $\pm 0.1$ % E.M.) <sup>2)</sup>					P1				
	Type 02, pression relative (précision NLH: $\pm 0.25$ % E.M.) <sup>2)</sup>					P2				
	Type 05, pression relative (Précision NLH: $\pm 0.5$ % E.M.) <sup>2)</sup>					P5				
<b>Raccord de pression</b>	Ouvert						40			
	Fermé							41		
	G1/4" mâle								15	
<b>Connexion électrique</b>	Câble PUR <sup>3) 5)</sup>							22		
	Câble FEP <sup>3) 5)</sup>								39	
<b>Signal de sortie</b>	4 ... 20 mA									19
	4 ... 20 mA avec protection de parafoudre (Surge)									09
<b>Accessoires</b>	Remplissage d'huile special: Anderol <sup>4)</sup>									94
	Classe de température T4 <sup>4)</sup>									T4
	Classe de température T6 <sup>4)</sup>									T6
	Application pour eau de mer <sup>4)</sup>									97
	Titane (Matériel raccord de pression et boîter)									

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

<sup>2)</sup> Précision NLH ver tabla

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

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

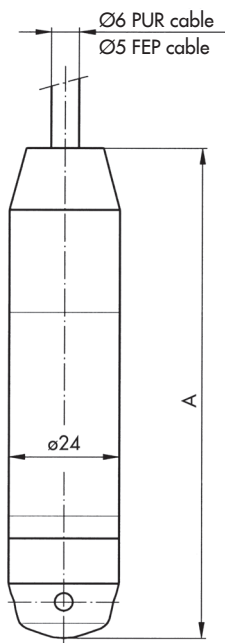
<sup>5)</sup> Para la zona 0 o 20 son necesarias medidas adicionales contra descarga estática para estos cables (tendido con enrejado metálico, manguera metálica o tubo metálico conectados a tierra).

Especificaciones		
<b>Datos eléctricos</b>	Reproducibilidad	± 0.05 % FS
	Barrera zener	30 VDC / 100 mA / 1W
	Carga	4 ... 20 mA: $R_L \leq (U_s - 9V)/20 \text{ mA}$
	Tiempo de subida	Típ. 1 ms / 10 ... 90 % presión nominal
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura del medio	T4/T6: -5°C ... +50°C
	Temperatura ambiente	T4/T6: -5°C ... +50°C
	Tipo de protección	Mín. IP68
	Humedad	Máx. 95 % relativa
	Vibración	6 g (25...2000 Hz)
	Choque	50 g / 1 ms
<b>Protección CEM</b>	Ráfaga	EN/IEC 61000-4-4, Nivel 3
	Surge	EN/IEC 61000-4-5, Nivel 3 $R_i = 42\Omega$
	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)
	Conexión de presión (en contacto con los medios)	1.4435 (AISI316L) o titanio
	Caja	1.4404 (AISI316L) o titanio
	Junta	FKM (Viton)
	Conector eléctrico macho	Ver información de pedido
	Peso	~ 200 g
	Par de apriete	25 Nm

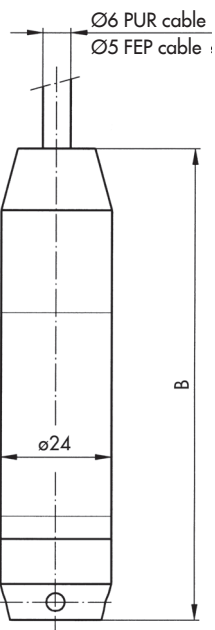
Precisión				
Plage	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 25
Precisión NLH (BSL par 0) <b>P5</b>	[± % E.M.]	± 0.5	± 0.5	± 0.5
Precisión NLH (BSL par 0) <b>P2</b>	[± % E.M.]	± 0.25	± 0.25	± 0.25
Precisión NLH (BSL par 0) <b>P1</b>	[± % E.M.]	-	± 0.1	± 0.1
Coefficient de température Point zéro -5 ... +50°C	[± % E.M./K]	± 0.06	± 0.03	± 0.015
Coefficient de température Écart -5 ... +50°C	[± % E.M./K]	± 0.015	± 0.015	± 0.015
Dérive à long terme	[1 an]	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 % E.M.

Información ampliada		
<b>Documentos</b>	Hoja de datos	<a href="http://www.trafag.com/H72231">www.trafag.com/H72231</a>
	Manual de instrucciones	<a href="http://www.trafag.com/H73227">www.trafag.com/H73227</a>
	Flyer	<a href="http://www.trafag.com/H70610">www.trafag.com/H70610</a>

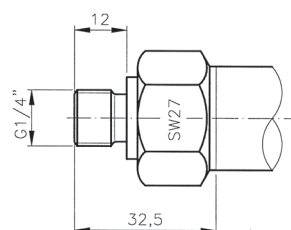
## Dimensions



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



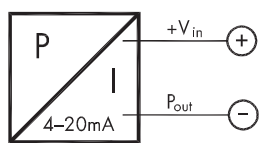
8858.XX.XX.40.XX.XX.XX



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

	A [mm]	B [mm]
Standard	113	109
Avec parafoudre	157	153

## Connexion électrique



Couleur 4 ... 20 mA

blanc +V<sub>in</sub>  
jaune P<sub>out</sub>  
gris ⊖ EP

