

Transmisor de baja presión



Descripción del producto

El transmisor compacto de baja presión NSL es el único transmisor de presión del mercado con celda de capa fina de acero y rangos de presión a partir de 0...200 mbar. Mediante esta combinación también pueden realizarse mediciones precisas y con estabilidad duradera para rangos de presión reducidos. La seguridad contra roturas es hasta 125 veces mayor por lo que facilita el uso en aplicaciones críticas.

Aplicaciones

- Construcción naval
- Construcción de motores
- Construcción de maquinaria
- Tecnología de procesos
- Tratamiento de agua
- Bancos de pruebas

Ventajas

- Diseño muy compacto
- Medición de presión relativa o absoluta
- Excelente resistencia a temperatura
- Elevada resistencia a las vibraciones
- Sistema de sensores de acero totalmente soldado sin juntas adicionales

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 DNV EU RO Mutual Recognition

Datos técnicos

Principio de medición	Capa fina de acero
Rango de medición	0 ... 0.2 a 0 ... 2.5 bar 0 ... 3 a 0 ... 30 psi
Señal de salida	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico
Temperatura del medio	-40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C

Información ampliada

Hoja de datos	www.trafag.com/H72302
Flyer	www.trafag.com/H70671
Manual de instrucciones	www.trafag.com/H73250
Accesorios	www.trafag.com/H72258

Información de pedido/Código de tipo

Información de pedido/Código de tipo				8257	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Rango de medición ¹⁾	Rango de presión [bar]	Sobrepresión [bar]	Presión de rotura [bar]	Rango de presión [psi]	Sobrepresión [psi]	Presión de rotura [psi]				
	0 ... 0.2 ²⁾	1.2	25	68	0 ... 3 ²⁾³⁾	18	350	F8		
	0 ... 0.4 ²⁾	1.2	25	69	0 ... 5 ²⁾³⁾	18	350	F9		
	0 ... 0.6 ²⁾	1.5	25	70	0 ... 10 ²⁾³⁾	25	350	G0		
	0 ... 1.0	2	25	71	0 ... 15 ³⁾	30	350	G1		
	0 ... 1.6	3.5	80	73	0 ... 25 ³⁾	50	1200	G3		
	0 ... 2.5	5	80	75	0 ... 30 ³⁾	70	1200	G5		
Sensor	Presión relativa, precisión: 0.3 % ⁴⁾							23		
	Presión absoluta, precisión: 0.3 %							43		
	Presión relativa, precisión: 0.15 % ⁵⁾							21		
	Presión absoluta, precisión: 0.15 % ⁵⁾							41		
Conexión de presión	G1/4" macho							17		
	1/4" NPT macho							30		
	1/4" NPT hembra ⁶⁾							13		
	9/16"-18UNF macho, SAE6 (J1926) ²⁾⁶⁾							61		
Conexión eléctrica	Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Material PBT							01		
	Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Material PBT							32		
	Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Material PBT							35		
	Conector eléctrico macho MIL-C 26482, de 6 polos, metálico ³⁾							02		
Señal de salida	Señal de salida	Resistencia de carga		I (alimentación)		U (alimentación)				
	4 ... 20 mA	(Alimentación U -9 V)/20 mA				24 (9 ... 32) VDC		19		
	0 ... 5 VDC ⁷⁾	≥ 2.0 kΩ		≤ 10 mA		24 (9 ... 32) VDC		14		
	0 ... 10 VDC ⁷⁾	≥ 5.0 kΩ		≤ 10 mA		24 (15 ... 32) VDC		17		
	0.5 ... 4.5 VDC radiom. ⁷⁾	≥ 2.0 kΩ		≤ 10 mA		5 (4.5 ... 5.5) VDC		23		
Accesorios	Conector hembra M12x1, de 5 polos, para conexiones eléctricas 32 y 35									33
	Conector hembra estándar industrial									34
	Amortiguación de picos de presión ø 1.0 mm									40
	Amortiguación de picos de presión ø 0.3 mm									43
	Amortiguación de picos de presión ø 0.5 mm									45
	Asignación de conexiones especial: Pin A +, Pin C Out, Pin B/D -, Pin E de tierra (Pin B y D están conectadas) (sólo para señales de salida 14, 17, 23 y conector eléctrico macho MIL-C 26482)									F3

¹⁾ Rangos de presión especial y sobrepresión combinada, según especificaciones del cliente, bajo pedido

²⁾ Sólo para presión relativa

³⁾ Sin homologación para barcos DNV

⁴⁾ Utilice el producto sucesorio NAH 8254 para una precisión del 0.3 % y NAE 8256 para aplicaciones naval

⁵⁾ Solo para rangos de presión a partir de 0.6 bar / 10 psi

⁶⁾ Bajo pedido, necesario un volumen mínimo de pedido

⁷⁾ Sin homologación para barcos

 Modelos de idéntica construcción con rangos de presión mayores: hoja de datos n.º H72250, H72300

Especificaciones

Datos eléctricos	Señal de salida / tensión de supply	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico
	Retardo de activación	1 s
	Tiempo de subida de la tensión de alimentación	típ. 1 ms, 10 ... 90 % presión nominal
	Resistencia de aislamiento	> 10 MΩ, 250 VDC
	Rigidez dieléctrica	250 VAC, 50 Hz
	Limitación de corriente señal de salida	4 ... 20 mA: 24 mA (Sobrecarga)
Condiciones ambientales	Temperatura del medio	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C
	Temperatura de almacenamiento	-20°C ... +40°C
	Tipo de protección ¹⁾	mín. IP65
	Humedad	máx. 95 % relativa
	Vibración	25 g (20 ... 2000 Hz)
	Choque	100 g/11 ms
Protección CEM	Emisión	EN/IEC 61000-6-3
	Inmunidad	EN/IEC 61000-6-2
Datos mecánicos	Sensor (en contacto con los medios)	1.4542 (AISI630)
	Conexión de presión (en contacto con los medios)	1.4542 (AISI630)
	Caja	1.4301 (AISI304)
	Junta	FKM 70 Sh
	Conector eléctrico macho	Ver información de pedido
	Peso	~ 50 g
	Par de apriete	25 Nm (ver tabla: Precisión)

¹⁾ Ver tabla: Conexión eléctrica

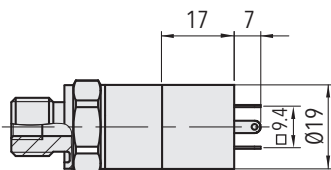
Matriz de compatibilidad Conexión a proceso / amortiguación / estanqueidad

Código	Conexión de presión	Junta FKM (Código 61)	Ø 1.0 mm (Código 40)	Ø 0.3 mm (Código 43)	Ø 0.5 mm (Código 45)
17	G1/4" macho, Junta: DIN 3869		✓	✓	✓
30	1/4" NPT macho		✓	✓	✓
13	1/4" NPT hembra				
61	9/16"-18UNF macho, SAE6 (J1926)	✓	✓	✓	✓

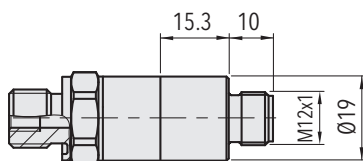
Precisión

		Sensor 23/43 (0.3 %)					Sensor 21/41 (0.15 %)	
Rango de medición de presión	[bar]	0 ... 0.2	0 ... 0.4	0 ... 0.6	0 ... 1.0	0 ... 1.6	0...0.6	0...1.6
	[psi]	0 ... 3	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 25 0 ... 30	0...1.0 0...2.5 0...10 0...15	0...2.5 0...25 0...30
NLH @ +25°C (+77°F) (BSL)	[% FS típ.]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
TEB @ -25 ... +85°C (-13 ... +185°F)	[% FS típ.]	2	1.5	1	1	1	0.5	0.5
Precisión @ +25°C (+77°F)	[% FS típ.]	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.15	0.15
Estabilidad duradera 1 año @ +25°C (+77°F)	[% FS típ.]	0.3	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CT punto cero y span	[% FS/K typ.]	0.02	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002	0.002
Según la posición con giro 180° (vibración y choque: multiplicar este valor por la cifra g)	[% FS típ.]	0.25	0.13	0.09	0.05	< 0.05	0.05	< 0.05
Error par de apriete @ 25 Nm	[% FS típ.]	0.25	0.13	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05

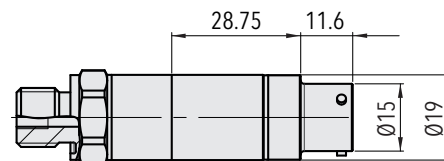
Dimensiones



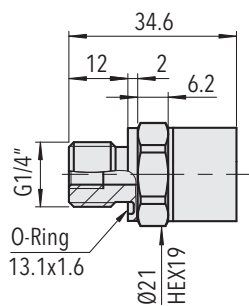
8257.XX.XXXX.01.XX.XX



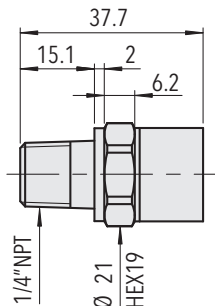
8257.XX.XXXX.32/35.XX.XX



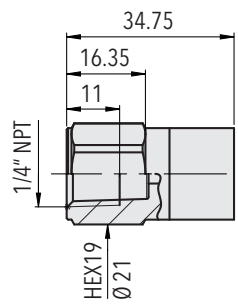
8257.XX.XXXX.02.XX.XX



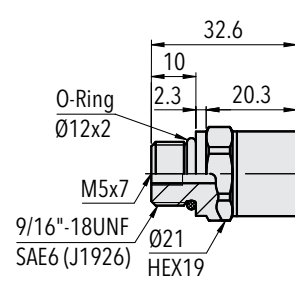
8257.XX.2X17.XX.XX.XX



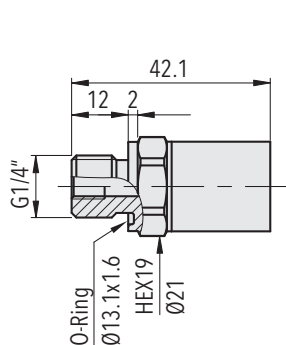
8257.XX.2X30.XX.XX.XX



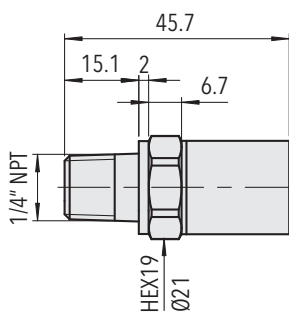
8257.XX.2X13.XX.XX.XX



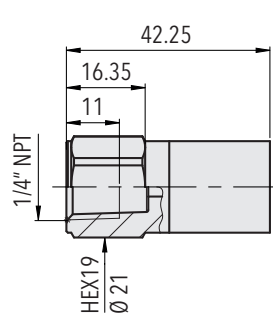
8257.XX.2X61.XX.XX.XX



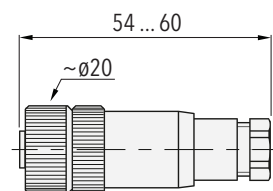
8257.XX.4X17.XX.XX.XX



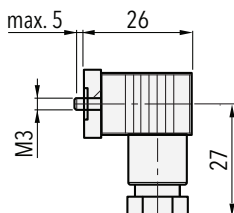
8257.XX.4X30.XX.XX.XX



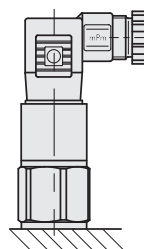
8257.XX.4X13.XX.XX.XX



8257.XX.XXXX.XX.XX.33

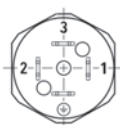
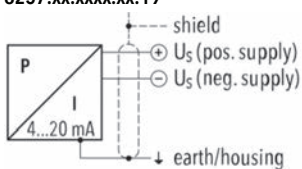
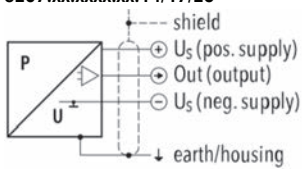


8257.XX.XXXX.XX.XX.34



Posición de montaje recomendada
(Según la posición con giro 180°
ver tabla: Precisión)

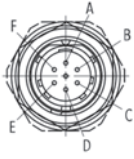
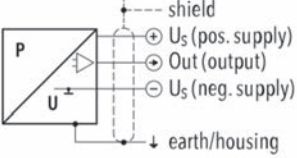
Conexión eléctrica

	Estándar industrial EN175301-803A	M12x1, 4-polos	M12x1, 5-polos
			
Código de tipo de conexión eléctrica	01	32	35
IP protección	IP65 ¹⁾	IP67 ¹⁾	IP67 ¹⁾
Temperatura del ambiente	-40°C ... +80°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C
No homologado UL	No homologado UL	No homologado UL	No homologado UL
Código de tipo de asignación de patillas			
Señal de salida 8257.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Tierra	1 3 4	4 1 5
Código de tipo de asignación de patillas			
Señal de salida 8257.xx.xxxx.xx.14/17/23 	1 2 3 Tierra	1 2 3 4	2 4 3 5

¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

 Campo „Código de Tipo de asignación de conexiones“ vacío: Asignación de patillas por defecto

Conexión eléctrica

	MIL-C 26482	
		
Código de tipo de conexión eléctrica	02	
IP protección	IP67 ^{1) 2)}	
Temperatura del ambiente	-40°C ... +125°C	
No homologado UL	No homologado UL	
Código de tipo de asignación de patillas		F3
Señal de salida 8257.xx.xxxx.xx.14/17/23		
	A B C/D E	A C B/D E

¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

²⁾ Ventilación mediante conector macho/cable

 Campo „Código de Tipo de asignación de conexiones” vacío: Asignación de patillas por defecto

