

TRANSMISOR DE PRESIÓN EX

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. El transmisor de presión EX EXNT se basa en la tecnología propia de Trafag de capa fina de acero y tiene una excelente estabilidad duradera. Ofrece una medición de presión fiable y precisa mediante un amplio rango de temperatura. El modelo de seguridad intrínseca es adecuado para aplicaciones en las zonas Ex 0, 1, 2 (gas), 20, 21, 22 (polvo) y minería.



Aplicaciones

- Construcción naval
- Zonas Ex 0, 1, 2 (gas); 20, 21, 22 (polvo) y trabajos bajo tierra (minería)
- Hidrógeno

Ventajas

- Ex
 - II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
 - II 1 D Ex ia IIIC T130° Da
 - I M1 Ex ia I Ma
 - II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb (con conexión de plástico)
- Rangos de presión de 0.4 a 2000 bar
- Sistema de sensores de acero totalmente soldado
- Opcional con sensor compatible con hidrógeno
- ATEX e IECEx

Datos técnicos

Principio de medición	Capa fina de acero	Temperatura del medio	Máx. -40°C ... +120°C (ver conexión eléctrica)
Rango de medición	0 ... 0.4 a 0 ... 2000 bar	Temperatura ambiente	Máx. -40°C ... +120°C (ver conexión eléctrica)
Señal de salida	4 ... 20 mA	Homologación / Conformidad	GL, KRS ATEX / IECEx, según norma EN/IEC 60079-0/EN 60079-11/ EN 60079-26/ EN 50303
Precisión @ 25°C típ.	± 0.5 % FS típ. ± 0.3 % FS típ.		

Información de pedido / código de tipo

				8292 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Rango de medición ¹⁾	Rango de presión [bar]	Sobre-presión [bar]	Presión de rotura [bar]						
	0 ... 0.4 ²⁾	1.2	25	69	0 ... 40	80	300	81	
	0 ... 0.6 ²⁾	1.5	25	70	0 ... 60	120	500	82	
	0 ... 1.0 ²⁾	2.0	25	71	0 ... 100	200	500	83	
	0 ... 1.6	3.5	80	73	0 ... 160	320	1000	85	
	0 ... 2.5	5	100	75	0 ... 250	500	1000	74	
	0 ... 4	8	100	76	0 ... 400	800	1500	84	
	0 ... 6	12	100	77	0 ... 600	1000	2000	86	
	0 ... 10	20	200	78	0 ... 1000	1600	3000	88	
	0 ... 16	32	200	79	0 ... 1600	3000	4000	89	
0 ... 25	50	300	80	0 ... 2000	3000	4000	90		
Sensor	Presión relativa, precisión: 0.3% (> 1 bar)								23
	Presión relativa, precisión: 0.5% (> 1 bar)								25
	Presión relativa, precisión: 0.5% (≤ 1 bar)								26
	Presión relativa, precisión: 0.5%, piezas en contacto con los medios compatibles con hidrógeno ⁷⁾								35
	Presión relativa, precisión: 0.3%, piezas en contacto con los medios compatibles con hidrógeno ⁷⁾								33
Conexión de presión	G1/4" macho ³⁾								17
	G1/4" hembra ³⁾								10
	G1/2" macho ³⁾								21
	G1/2" macho (Manómetro) ³⁾								11
	R1/4" macho ³⁾								19
	1/4" NPT macho ³⁾								30
	M18x1.5 macho (junta cónica: 58°) ⁴⁾								29
Conexión eléctrica	Conector de aparato EN 175301-803-A, plástico (solo zonas 1, 2 (gas) y 20, 22 (polvo))								05
	Conector de aparato M12x1, de 5 polos, metálico								35
	Conector de aparato MIL-C 26482, de 6 polos, metálico ⁵⁾								02
	Conector de aparato de enlace 723, de 5 polos, metálico								14
	Cable apantallado, material FDR 25 (Raychem), 4 x 0.5 mm ² (longitud de cable ver "Accesorios") - sin homologación naval								78
	Cable apantallado de seguridad intrínseca, material PVC, 2 x 0.75 mm ² (-40...+80 °C), (longitud de cable ver "Accesorios") - sin homologación naval								80
Señal de salida	Señal de salida	Resistencia de carga	I (alimentación)	U (alimentación)					
	4 ... 20 mA	(Alimentación U-10 V) / 20 mA		10 ... 30 VDC					19
Accesorios	Conector hembra EN 175301-803-A (DIN43650-A), plástico (solo zonas 1, 2 (gas) y 20, 22 (polvo))			58	Longitud de cable 1.5 m ⁶⁾				1M
	Conector hembra M12x1, de 5 polos, plástico (solo zonas 1, 2 (gas) y 20, 22 (polvo))			33	Longitud de cable 3.0 m ⁶⁾				3M
	Conector hembra M12x1, de 5 polos, metálico			35	Longitud de cable 5.0 m ⁶⁾				5M
	Conector hembra M12x1, de 5 polos, metálico			32	Asignación de conexiones especial: Pin 1 + , Pin 2 - (solo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho EN175301-803-A / DIN43650-A)				92
	Conector hembra Binder 723, de 5 polos, metálico			37	Barreras zener 28V/93 mA; R ≈ 300 Ω: n.º pedido ZEN28VDC				
	Amortiguación de picos de presión ø 0.4 mm			44	Elementos de amortiguación y amortiguador, ver hoja de datos H72258				
	Amortiguación de picos de presión ø 1.0 mm			40					

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

²⁾ Solo con sensor 26 (0.5%)

³⁾ Para rangos de presión ≤ 600 bar

⁴⁾ Para rangos de presión > 600 bar

⁵⁾ Para rangos de presión < 40 bar bajo pedido

⁶⁾ Otras longitudes de cable bajo pedido

⁷⁾ Rangos de presión 0 ... 40 a 0 ... 1000 bar

Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

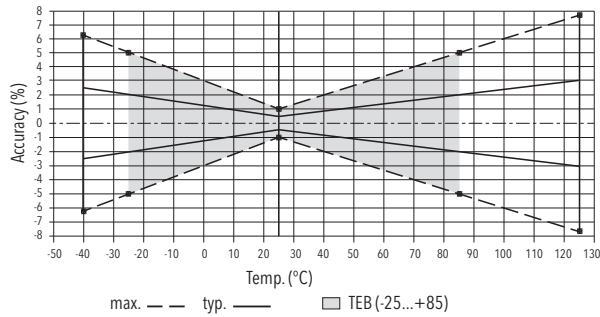
N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Alimentación [VDC]	Precisión @ 25°C típ. [%]
EXNT0.4A	8292 69 2617 05 0000 0000 19 58 92	0 ... 0.4	1.2	10 ... 30	± 0.5
EXNT0.6A	8292 70 2617 05 0000 0000 19 58 92	0 ... 0.6	1.5	10 ... 30	± 0.5
EXNT1.0A	8292 71 2617 05 0000 0000 19 58 92	0 ... 1	2	10 ... 30	± 0.5
EXNT2.5A	8292 75 2517 05 0000 0000 19 58 92	0 ... 2.5	5	10 ... 30	± 0.5
EXNT4.0A	8292 76 2517 05 0000 0000 19 58 92	0 ... 4	8	10 ... 30	± 0.5
EXNT6.0A	8292 77 2517 05 0000 0000 19 58 92	0 ... 6	12	10 ... 30	± 0.5
EXNT10.0A	8292 78 2517 05 0000 0000 19 58 92	0 ... 10	20	10 ... 30	± 0.5
EXNT16.0A	8292 79 2517 05 0000 0000 19 58 92	0 ... 16	32	10 ... 30	± 0.5
EXNT25.0A	8292 80 2517 05 0000 0000 19 58 92	0 ... 25	50	10 ... 30	± 0.5
EXNT40.0A	8292 81 2517 05 0000 0000 19 58 92	0 ... 40	80	10 ... 30	± 0.5
EXNT100.0A	8292 83 2517 05 0000 0000 19 58 92	0 ... 100	200	10 ... 30	± 0.5
EXNT250.0A	8292 74 2517 05 0000 0000 19 58 92	0 ... 250	500	10 ... 30	± 0.5

Especificaciones		
Datos eléctricos	Señal de salida / tensión de supply	4 ... 20 mA; 24 (10 ... 30)VDC
	Tiempo de respuesta	Típ. 1 ms / 10 ... 90 % presión nominal
	Retardo de activación	Máx. 1.5 s
Condiciones ambientales	Temperatura del medio	Máx. -40°C ... +120°C (ver conexión eléctrica)
	Temperatura ambiente	Máx. -40°C ... +120°C (ver conexión eléctrica)
	Tipo de protección ¹⁾	Mín. IP65 Conexión eléctrica cable: IP67 Conexión eléctrica 02: IP67
	Humedad	Máx. 95% relativa
	Vibración	10 g (50...2000 Hz)
	Choque	50 g / 3 ms
	Protección CEM	Emisión
	Inmunidad	IEC 61000-6-2
Datos mecánicos	Sensor (en contacto con los medios)	1.4542 (AISI630), opcional acero compatible con hidrógeno
	Conexión de presión (en contacto con los medios)	Rangos de presión ≤ 250 bar y > 600 bar: 1.4542 (AISI630) Rangos de presión > 250 bar y ≤ 600 bar: 1.4301 (AISI304) Opcional acero compatible con hidrógeno
	Caja	1.4301 (AISI304)
	Junta	FKM 70 Sh
	Conector eléctrico macho	Ver información de pedido
	Peso	~ 165 g
	Par de apriete	25 Nm Conexión de presión 29: 30 Nm

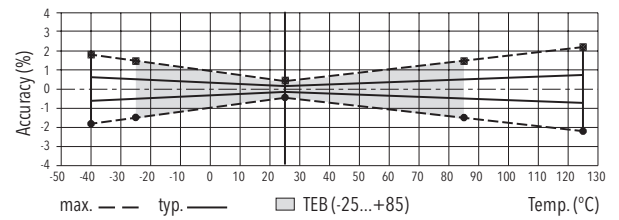
¹⁾ Ver conexión eléctrica

Precisión				
		Categoría 0.5 % n.º pedido 25 (> 1 bar)	Categoría 0.3 % n.º pedido 23 (> 1 bar)	Categoría 0.5 % n.º pedido 26 (≤ 1 bar)
TEB @ -25 ... +85°C	[% FS típ.]	± 2.0	± 0.5	± 1.0
Precisión @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.5	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.1	± 0.10
CT punto cero y span	[% FS/K típ.]	± 0.03	± 0.005	± 0.01
Estabilidad duradera 1 año @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.2	± 0.2
Según la posición con giro 180° (vibración y choque: multiplicar este valor por la cifra g)	[% FS típ.]	-	-	0 ... 1 bar: 0.05 0 ... 0.6 bar: 0.09 0 ... 0.4 bar: 0.13

Precisión de medición 0.5 %



Precisión de medición 0.3 %



Conexión eléctrica

		Tipo de protección / conexión eléctrica						
		IP65*)	IP67	IP67	IP65*)	IP67*)	IP65*)	
		Estándar industrial EN175301-803A	Cable **) (4 x 0.5 mm ²)	Cable **) (2 x 0.75 mm ²)	Binder 723	MIL-C 26482	M12x1 5-polos	
		05	78	80	14	02	35	
Señal de salida		Estándar 2	92 1	marrón	1 (negro)	3	A	4
		1	2	negro	2 (negro)	1	C	1
				amarillo / verde	-	5	F	5
				(azul = no conectado)				
Rango T	Temperatura del ambiente y de los medios T4	-40 ... +120°C	-40 ... +120°C	-40 ... +80°C	-30 ... +95°C	-40 ... +120°C	-40 ... +120°C	-40 ... +120°C
	Temperatura del ambiente y de los medios T6	-40 ... +65°C	-40 ... +65°C	-40 ... +65°C	-30 ... +65°C	-40 ... +65°C	-40 ... +65°C	-40 ... +65°C

*) Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

**) Ventilación a través del extremo de cable

***) Solo variantes de cable o conector hembra con conexión apantallada

Información ampliada

Documentos

Hoja de datos

www.trafag.com/H72329

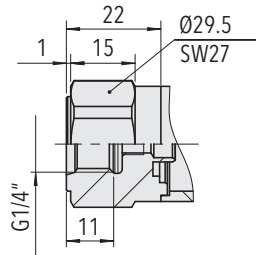
Manual de instrucciones

www.trafag.com/H73329

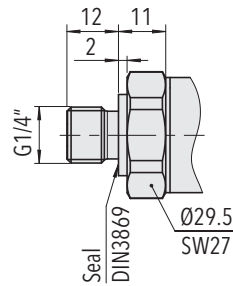
Flyer

www.trafag.com/H70657

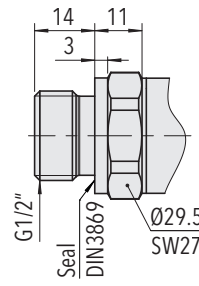
Dimensiones



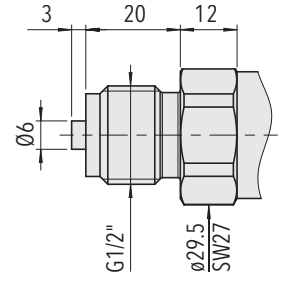
8292.XX.XX10.XX.XX.XX
(≤ 600 bar)



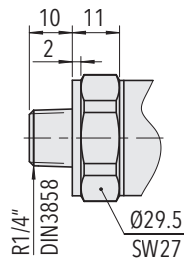
8292.XX.XX17.XX.XX.XX
(≤ 600 bar)



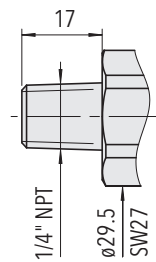
8292.XX.XX21.XX.XX.XX
(≤ 600 bar)



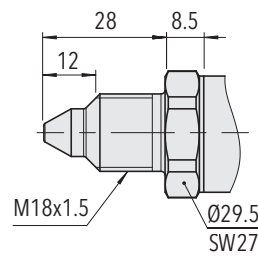
8292.XX.XX11.XX.XX.XX
(≤ 600 bar)



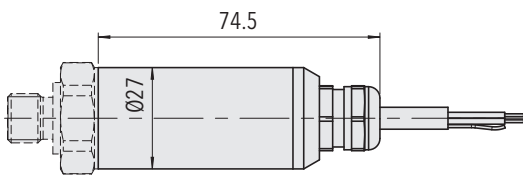
8292.XX.XX19.XX.XX.XX
(≤ 600 bar)



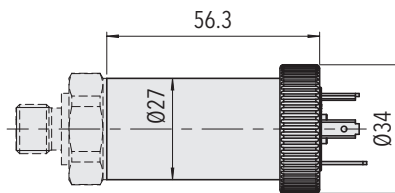
8292.XX.XX30.XX.XX.XX
(≤ 600 bar)



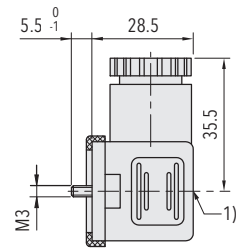
8292.XX.XX29.XX.XX.XX
(> 600 bar)



8292.XX.XXXX.78/80.XX.XX

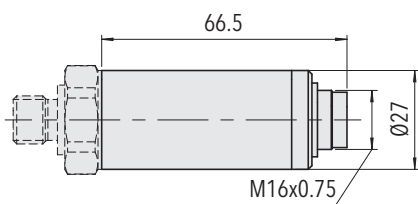


8292.XX.XXXX.05.XX.XX

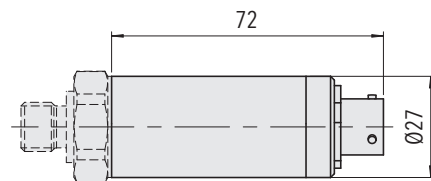
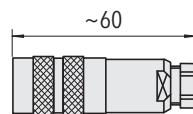


1) Tightening torque 50...60Nm

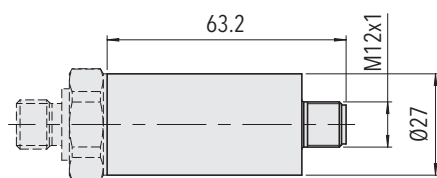
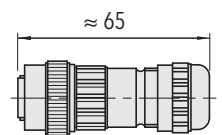
8292.XX.XXXX.XX.XX.58



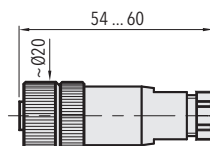
8292.XX.XXXX.14.XX.37



8292.XX.XXXX.02.XX.32



8292.XX.XXXX.35.XX.XX



8292.XX.XXXX.XX.XX.33/35