

Picotrans



Descripción del producto

El transmisor de presión NPN ofrece una medición de presión fiable y precisa a través de un amplio rango de temperatura. Su excelente estabilidad duradera se basa en la tecnología líder de sensor con capa fina de acero de Trafag. Gracias a su construcción robusta y tipo bloque con la conexión de brida opcional, el NPN es la elección ideal para aplicaciones exigentes como la construcción naval o ferroviaria.

Datos técnicos

Principio de medición	Capa fina de acero
Rango de medición	0 ... 2.5 a 0 ... 250 bar
Señal de salida	4 ... 20 mA
Temperatura del medio	-40°C ... +100°C
Temperatura ambiente	-40°C ... +100°C

Información ampliada

Hoja de datos	www.trafag.com/H72313
Manual de instrucciones	www.trafag.com/H73313
Accesorios	www.trafag.com/H72258

Aplicaciones

- Construcción naval
- Construcción de motores

Ventajas

- Diseño compacto
- Alta resistencia a las vibraciones
- Sistema de sensores de acero totalmente soldado sin juntas adicionales

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conforme a RoHS/Reach

 ABS, BV, CCS, DNV, KR, LR, NKK

Información de pedido/Código de tipo

				8264	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Rango de medición ¹⁾	Rango de presión [bar]	Sobrepresión [bar]	Presión de rotura [bar]							
	0 ... 2.5	5	100	75						
	0 ... 4	8	100	76						
	0 ... 6	12	100	77						
	0 ... 10	20	200	78						
	0 ... 16	32	200	79						
	0 ... 25	50	300	80						
	0 ... 40	80	300	81						
	0 ... 60	120	500	82						
	0 ... 100	200	500	83						
	0 ... 160 ²⁾	320	1000	85						
	0 ... 250 ²⁾	500	1000	74						
Sensor	Presión relativa, precisión: 0.3 %			23						
	Presión relativa, precisión: 0.5 %			25						
Conexión de presión	G1/4" hembra						10			
	M10x1 hembra						17			
	G1/8" hembra						18			
Conexión eléctrica	Conector de aparato: EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Material PA							04		
	Cable apantallado: Material FDR 25 (Raychem), 4 x 0.5 mm ² (Longitud de cable ver la sección: Accesorios)							78		
	Cable apantallado: Material ETFE, 3 x 0.75 mm ² (Longitud de cable ver la sección: Accesorios) ³⁾							89		
Señal de salida	Señal de salida	Resistencia de carga	U (alimentación)							
	4 ... 20 mA	≤ (U _s - 9 V) / 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						19	

Accesorios		
Conexión de brida con junta tórica		41
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
Tapón ciego G1/8"		57
Tapón ciego G1/4"		74
Conector hembra EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Para diámetro del cable 4 ... 9 mm, clasificación de incendios UL94-V0		46
Conector hembra EN175301-803-A (DIN 43650-A)/silicona, -40°C ... +125°C Para diámetro del cable 4 ... 9 mm, clasificación de incendios UL94-V0		56
Conector hembra EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Para diámetro del cable 4 ... 9.5 mm, clasificación de incendios UL94-V2 ⁴⁾		58
Ángulo conector hembra: 90° EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Para diámetro del cable 6.5 ... 9.5 mm, clasificación de incendios UL94-V0 ⁴⁾		55
Juego de fijación		V3
Longitud de cable 1.5 m		1M
Longitud de cable 3.0 m		3M
Longitud de cable 5.0 m		5M
Longitud de cable 6.0 m		6M
Longitud de cable 8.0 m		7M
Longitud de cable 10 m		8M
Longitud de cable 12 m		9M
Configuración de pines, ver tabla: Conexión eléctrica		

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

²⁾ Solo para conexión de presión G1/4"

³⁾ Sólo con homologación naval DNV, RINA

⁴⁾ Sin homologación naval DNV

Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Conexión de presión
NPN4.OA4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 4	10	G1/4" hembra
NPN6.OA4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 6	15	G1/4" hembra
NPN10.OA4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 10	20	G1/4" hembra
NPN16.OA4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 16	32	G1/4" hembra
NPN25.OA4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 25	50	G1/4" hembra
NPN40.OA4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 40	80	G1/4" hembra
NPN4.OAF4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 4	10	Conexión de brida con junta tórica
NPN6.OAF4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 6	15	Conexión de brida con junta tórica
NPN10.OAF4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 10	20	Conexión de brida con junta tórica
NPN16.OAF4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 16	32	Conexión de brida con junta tórica
NPN25.OAF4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 25	50	Conexión de brida con junta tórica
NPN40.OAF4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 40	80	Conexión de brida con junta tórica

Especificaciones

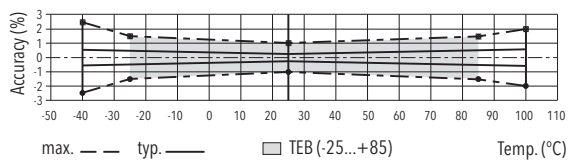
Datos eléctricos	Señal de salida / tensión de supply	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC
	Tiempo de subida de la tensión de alimentación	típ. 1 ms, 10 ... 90 % presión nominal
	Resistencia de aislamiento	> 10 MΩ, 250 VDC
	Rigidez dieléctrica	250 VAC, 50 Hz
	Limitación de corriente señal de salida	aprox. 24 mA (Sobrecarga)
Condiciones ambientales	Temperatura del medio	-40°C ... +100°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +100°C
	Temperatura de almacenamiento	-20°C ... +40°C
	Tipo de protección ¹⁾	Conexión eléctrica 04: IP65 Conexión eléctrica 78, 89: IP69K
	Humedad	máx. 95 % relativa
	Vibración	Conexión eléctrica 04/accesorio 55: 10 g (50 ... 2000 Hz) Conexión eléctrica 04: 15 g (50 ... 2000 Hz) Conexión eléctrica 78, 89: 15 g RMS
	Choque	50 g/3 ms
Protección CEM	Emisión	EN/IEC 61000-6-4
	Inmunidad	EN/IEC 61000-6-2
Datos mecánicos	Sensor (en contacto con los medios)	1.4542 (AISI 630)
	Conexión de presión (en contacto con los medios)	1.4542 (AISI 630)
	Caja	1.4301 (AISI 304)
	Junta	NBR
	Conector eléctrico macho	Ver información de pedido
	Par de apriete	Ver accesorios

¹⁾ Conexión eléctrica 04: Valida exclusivamente con conector hembra debidamente montado

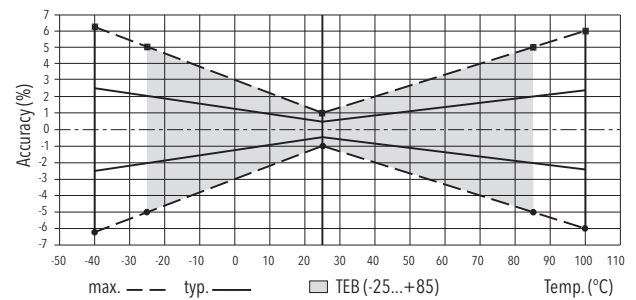
Precisión

		Clase de precisión 0.3 % Código de pedido 23	Clase de precisión 0.5 % Código de pedido 25
TEB @ -25 ... +85°C	[% FS típ.]	± 0.5	± 2.0
Precisión @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.1	± 0.2
CT punto cero y span	[% FS/K típ.]	± 0.005	± 0.03
Estabilidad duradera 1 año @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.2

Clase de precisión 0.3 %

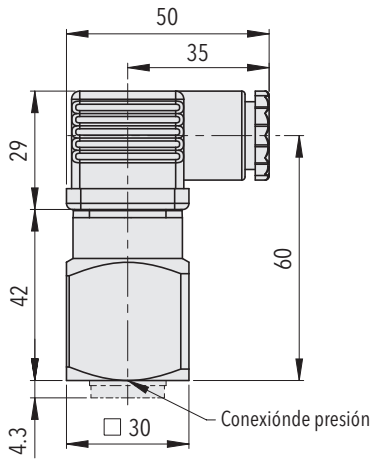


Clase de precisión 0.5 %

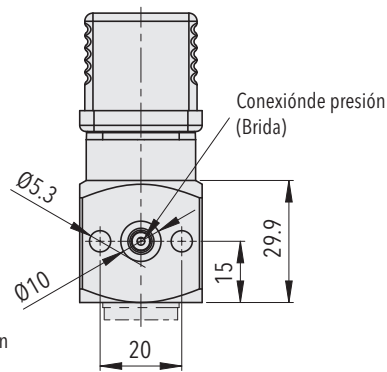


NPN 8264

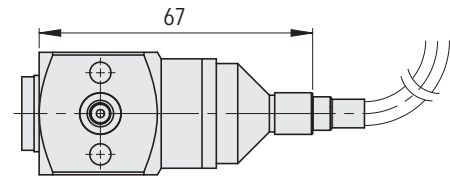
Dimensiones



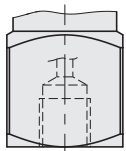
8264.XX.XXXX.04.XX.XX



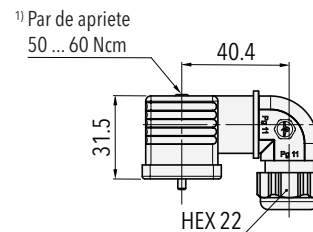
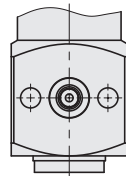
8264.XX.XXXX.XX.XX.41



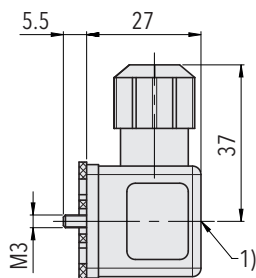
8264.XX.XXXX.78/89.XX.XX



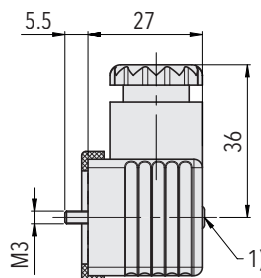
G1/4"x12: **8264.XX.XX10.XX.XX.XX**
G1/8"x10: **8264.XX.XX18.XX.XX.XX**
M10x1x10: **8264.XX.XX17.XX.XX.XX**



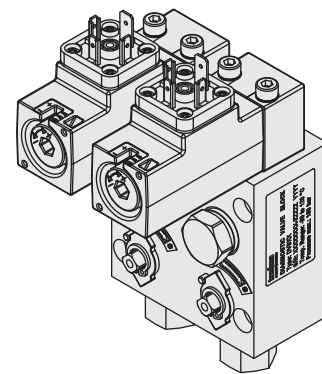
8264.XX.XXXX.XX.XX.55



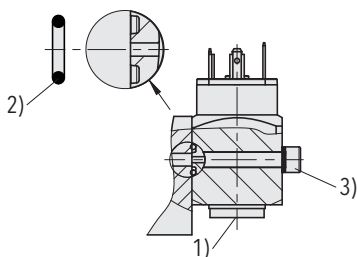
8264.XX.XXXX.XX.XX.46/56



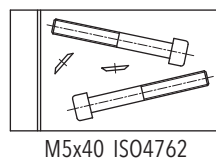
8264.XX.XXXX.XX.XX.58



Bloque de Válvulas para Diagnostico (DVB)
Ver hoja de datos www.trafag.com/H72361



8264.XX.XXXX.XX.XX.41



8264.XX.XXXX.XX.XX.V3

¹⁾ Par de apriete: G1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$

²⁾ Junta tórica: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR 90 Sh}$

³⁾ Tornillo de fijación: M5; Clase de resistencia: 8.8; Par de apriete: $4.5 \dots 6 \text{ Nm}$

Conexión eléctrica

	Estándar industrial EN175301-803A	Cable ²⁾	Cable ²⁾
Código de tipo de conexión eléctrica	04	78	89
IP protección	IP65 ¹⁾	IP69K	IP69K
Temperatura del ambiente		-20°C ... +40°C	-20°C ... +40°C
Código de tipo de asignación de patillas		Con accesorio 92	
Señal de salida 8264.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Tierra	1 2 Tierra	Marrón Negro Amarillo/Verde Negro Azul Apantallamiento

¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

²⁾ Ventilación a través del extremo de cable

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

Calidad contrastada

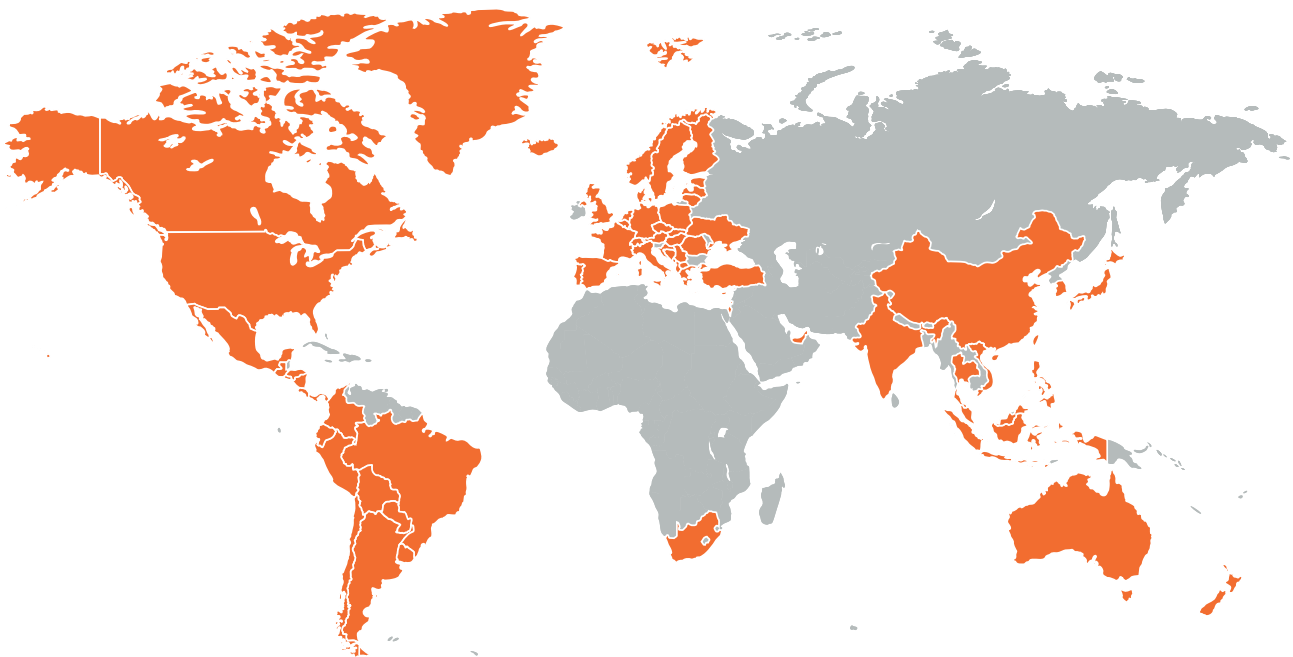
Representados en todo el mundo, globalmente reconocidos

Trafag desarrolla, produce y distribuye instrumentos robustos, fiables y precisos para controlar la presión, la temperatura y la densidad del gas.

La amplia cartera de instrumentos de medida de presión y temperatura está adaptada para su uso desde bancos de ensayo hasta aplicaciones en entornos difíciles. Los departamentos de I+D de Suiza y Alemania desarrollan todos los componentes importantes, desde el sensor hasta el microchip específico de la aplicación, que

después se fabrican en las plantas de producción de Suiza, Alemania, la República Checa y la India. Una estricta gestión de la calidad según las normas ISO 9001 e ISO 14001 garantiza que los productos Trafag cumplen los estándares de calidad y sostenibilidad exigidos.

Trafag tiene su sede en Suiza, fue fundada en 1942 y cuenta con una extensa red de ventas y servicios en más de 40 países de todo el mundo.



Sede Suiza

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

Las coordenadas de los representantes se encuentran en www.trafag.com/trafag-worldwide



Transmisores de presión



Presostatos electrónicos



Presostatos mecánicos



Manómetro



Termostatos



Transmisores de temperatura



Densidad del gas