

TRANSMISOR DE PRESIÓN INDUSTRIAL

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 industrial NAT 8252 dispone, como su predecesor NAT 8251 de eficacia probada, de una robustez extraordinaria y una celda de sensor estable con capa fina de acero. En combinación con el nuevo ASIC TX de diseño propio, el NAT 8252 abarca un amplio rango de temperatura hasta 125°C. La seguridad de sobrepresión triple convierte el NAT 8252 en la solución ideal para un amplio campo de aplicaciones exigentes.



Aplicaciones

- Construcción de maquinaria
- Hidráulica
- HVAC
- Técnica de refrigeración
- Tecnología de procesos
- Tratamiento de agua

Ventajas

- Diseño muy compacto
- Sistema de sensores de acero totalmente soldado sin juntas adicionales
- Excelente estabilidad duradera
- Alta resistencia a la sobrepresión

Datos técnicos

| | | | |
|-----------------------|--|-----------------------|---|
| Principio de medición | Capa fina de acero | Precisión @ 25°C típ. | ± 0.5 % FS típ. |
| Rango de medición | 0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi | Temperatura de medios | -40°C ... +125°C |
| Señal de salida | 4 ... 20 mA, 0.5 ... 4.5 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.1 ... 10.1 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico | Temperatura ambiente | -40°C ... +125°C (Cable PVC 22: -5°C ... +60°C) (Cable PUR 24: -40°C ... +70°C) |

| | | |
|-------------------|--|----|
| Accesorios | Conector hembra M12x1, de 5 polos ²⁾ | 33 |
| | Conector hembra estándar industrial ³⁾ | 34 |
| | Amortiguación de picos de presión ø 1.0 mm ⁴⁾ | 40 |
| | Amortiguación de picos de presión ø 0.4 mm ⁴⁾ | 44 |
| | Junta FPM, -18°C ... +125°C | 61 |
| | Junta EPDM, -40°C ... +125°C | 63 |
| | Junta NBR, -25°C ... +100°C | 83 |
| | Asignación de conexiones especial: Pin 2 +, Pin 3 de tierra, Pin 4 - (solo para señal de salida 19 y conector eléctrico macho 01, estándar industrial) | 90 |
| | Asignación de conexiones especial: Pin 1 out, Pin 2 +, Pin 3 de tierra, Pin 4 - (solo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho 01, estándar industrial) | 91 |
| | Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 de tierra, Pin 3 -, Pin 4 Out (solo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho 32, M12x1, de 4 polos) | 96 |
| | Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 4 de tierra (solo para señal de salida 19 y conector eléctrico macho 32, M12x1, de 4 polos) | E1 |
| | Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 out, Pin 4 de tierra (solo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho 32, M12x1, de 4 polos) | E2 |
| | Longitud de cable 0.5 m | EM |
| | Longitud de cable 1.0 m | 1M |
| | Longitud de cable 2.0 m | 2M |

¹⁾ Rangos de presión especiales, según especificaciones del cliente, bajo pedido

²⁾ Para conexiones eléctricas 32 y 35

³⁾ Para conexión eléctrica 01

⁴⁾ Máx. sobrepresión permitida 120 bar

⁵⁾ Máx. sobrepresión permitida 500 bar

⁶⁾ Sólo para conexiones de presión 17, 30, 32

⁷⁾ Longitud de cable ver Accesorios

⁸⁾ Según la norma J1926, max. 35 MPa

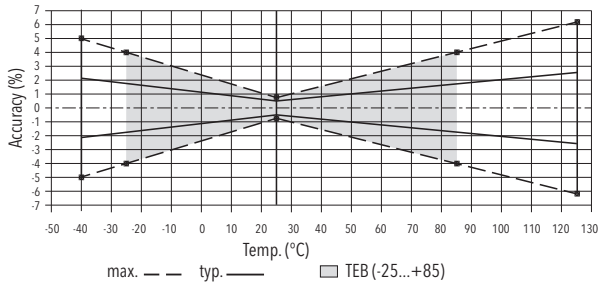
Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

| N.º producto | Código de tipo | Rango de presión [bar] | Sobrepresión máx. [bar] | Supply [VDC] | Precisión @ 25°C típ. [%] |
|--------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------------|
| NAT2.5A | 8252 75 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 2.5 | 7.5 | 9 ... 32 | ±0.5 |
| NAT4.0A | 8252 76 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 4 | 12 | 9 ... 32 | ±0.5 |
| NAT6.0A | 8252 77 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 6 | 18 | 9 ... 32 | ±0.5 |
| NAT10.0A | 8252 78 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 10 | 30 | 9 ... 32 | ±0.5 |
| NAT16.0A | 8252 79 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 16 | 48 | 9 ... 32 | ±0.5 |
| NAT25.0A | 8252 80 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 25 | 75 | 9 ... 32 | ±0.5 |
| NAT40.0A | 8252 81 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 40 | 120 | 9 ... 32 | ±0.5 |
| NAT100.0A | 8252 83 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 100 | 300 | 9 ... 32 | ±0.5 |
| NAT250.0A | 8252 74 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 250 | 750 | 9 ... 32 | ±0.5 |
| NAT400.0A | 8252 84 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 400 | 1000 | 9 ... 32 | ±0.5 |
| NAT600.0A | 8252 86 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 600 | 1500 | 9 ... 32 | ±0.5 |
| NAT2.5V | 8252 75 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 2.5 | 7.5 | 15 ... 32 | ±0.5 |
| NAT4.0V | 8252 76 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 4 | 12 | 15 ... 32 | ±0.5 |
| NAT6.0V | 8252 77 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 6 | 18 | 15 ... 32 | ±0.5 |
| NAT10.0V | 8252 78 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 10 | 30 | 15 ... 32 | ±0.5 |
| NAT16.0V | 8252 79 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 16 | 48 | 15 ... 32 | ±0.5 |
| NAT25.0V | 8252 80 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 25 | 75 | 15 ... 32 | ±0.5 |
| NAT40.0V | 8252 81 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 40 | 120 | 15 ... 32 | ±0.5 |
| NAT100.0V | 8252 83 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 100 | 300 | 15 ... 32 | ±0.5 |
| NAT250.0V | 8252 74 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 250 | 750 | 15 ... 32 | ±0.5 |
| NAT400.0V | 8252 84 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 400 | 1000 | 15 ... 32 | ±0.5 |
| NAT600.0V | 8252 86 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 600 | 1500 | 15 ... 32 | ±0.5 |

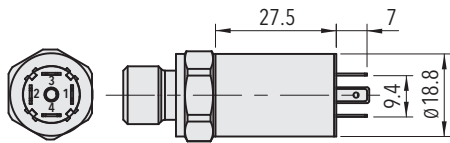
| Especificaciones | | |
|-------------------------|---|---|
| Precisión | TFB típ. @ -25... +85°C | ± 1.75 % FS típ. |
| | Precisión @ 25°C típ. | ± 0.5 % FS típ. |
| | NLH @ 25°C (BSL) típ. | ± 0.2 % FS típ. |
| | TK punto cero y span típ. | ± 0.03 % FS/K típ. |
| | Estabilidad duradera 1 año típ. | < ± 0.1 % FS típ. |
| Datos eléctricos | Señal de salida / tensión de supply | 4 ... 20 mA: 24 (9...32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC: 24 (9...32) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (9...32) VDC 1 ... 5 VDC: 24 (9...32) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (9...32) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15...32) VDC 0.1 ... 10.1 VDC: 24 (15...32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC radiom., 10 ... 90% U _{supply} : 5 ± 0.25 VDC |
| | Tiempo de subida | Típ. 1 ms / 10...90 % presión nominal |
| | Retardo de activación | 100 ms |
| | Protección contra inversión de polaridad, resistencia a cortocircuito @ 25°C durante 5 min. | 4...20 mA: hasta U _s = 32 VDC 0.5...4.5 VDC, 0...5 VDC, 1...5 VDC, 1...6 VDC, 0...10 VDC, 0.1...10.1 VDC: hasta U _s = 28 VDC 0.5...4.5 VDC radiométrico: hasta U _s = 14 VDC |
| | Condiciones ambientales | Temperatura de medios |
| | Temperatura ambiente | -40°C ... +125°C (Cable PVC 22: -5°C ... +60°C) (Cable PUR 24: -40°C ... +70°C) |
| | Tipo de protección ¹⁾ | IP65, IP67 |
| | Humedad | Máx. 95 % relativa |
| | Vibración | 15 g RMS (20...2000 Hz) 25 g sin (80...2000 Hz), 1 oct./min, (1x @ 25°C) |
| | Choque | 50 g / 11 ms 100 g / 6 ms Conector eléctrico macho M12x1 32, 35 |
| Protección EMV | Emisión | EN/IEC 61000-6-3 |
| | Inmunidad | EN/IEC 61000-6-2 |
| Datos mecánicos | Sensor | 1.4542 (AISI630) |
| | Caja / conexión a proceso | 1.4301 (AISI304) / 1.4542 (AISI630) |
| | Junta | FPM/EPDM/NBR |
| | Conector eléctrico macho | Ver información de pedido |
| | Peso | aprox. 50 g |
| | Par de apriete | 25 Nm |

¹⁾ Ver conexión eléctrica

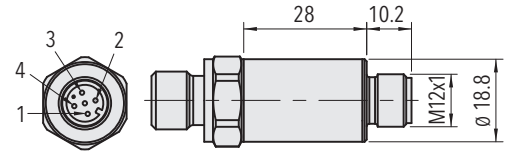
Precisión de medición



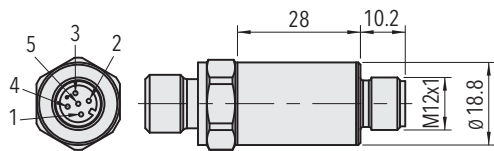
Dimensiones



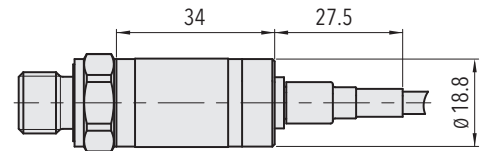
8252.XX.XXXX.01.XX.XX



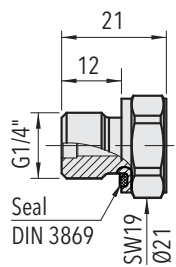
8252.XX.XXXX.32.XX.XX



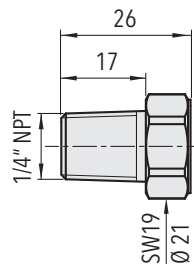
8252.XX.XXXX.35.XX.XX



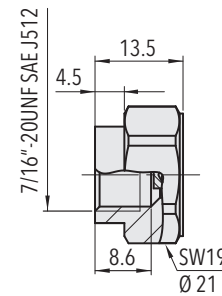
8252.XX.XXXX.22/24/08.XX.XX



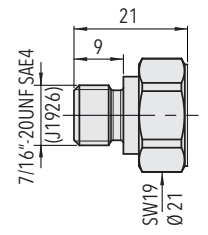
8252.XX.XX17.XX.XX.XX



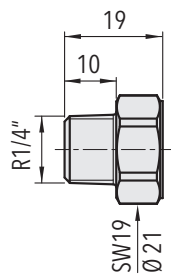
8252.XX.XX30.XX.XX.XX



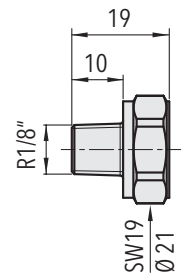
8252.XX.XX24.XX.XX.XX



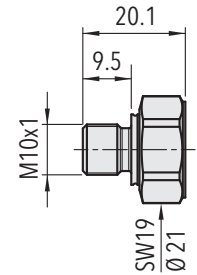
8252.XX.XX42.XX.XX.XX



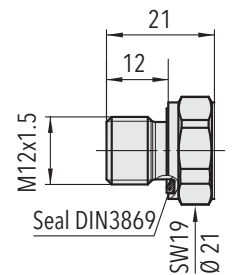
8252.XX.XX19.XX.XX.XX



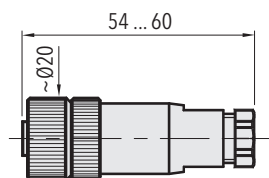
8252.XX.XX16.XX.XX.XX



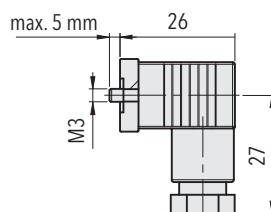
8252.XX.XX32.XX.XX.XX



8252.XX.XX49.XX.XX.XX


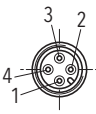
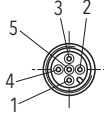

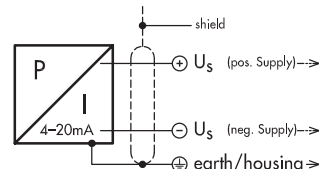
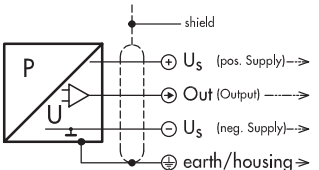


8252.XX.XXXX.XX.XX.33



8252.XX.XXXX.XX.XX.34

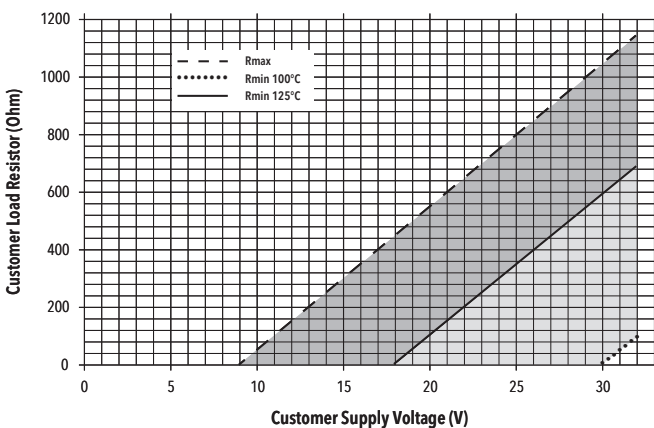
Conexión eléctrica

| | | Tipo de protección / conexión eléctrica | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|---------|-----------|
| | | IP65 *)**) | | IP67 *)**) | | | IP67**) | | IP67**) | |
| | | Estándar industrial Distancia de contacto 9.4 mm | | M12x1 | | | Cable | | Cable | |
| | | 01 | | 32 | | 35 | | 22/24 | | 08 |
| | |  | |  | |  | |  | | |
| Señal de salida |  <p>8252.XX.XXXX.XX.19</p> | | 90 | | E1 | | | | | |
| |  <p>8252.XX.XXXX.XX.13/14/16/17/20/23/25</p> | | 91 | E3 | | 96 | E2 | | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | blanco | rojo | | |
| | | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | marrón | negro | | |
| | | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | amarillo | verde | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | blanco | rojo | | |
| | | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | verde | blanco | | |
| | | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | marrón | negro | | |
| | | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | amarillo | verde | | |

*1) Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

**1) Ventilación mediante conector macho/cable

4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%



Información ampliada

Documentos

Hoja de datos

www.trafag.com/H72303

Manual de instrucciones

www.trafag.com/H73303

Flyer

www.trafag.com/H70666