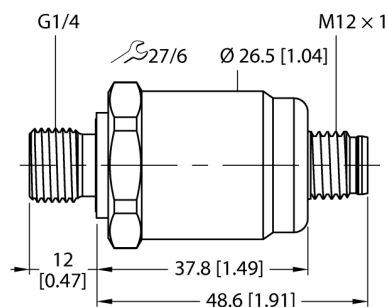


# Transmisor de presión

## Con salida de corriente (2 hilos)

### PT0.05R-1504-I2-H1143/D840



|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Tipo      | PT0.05R-1504-I2-H1143/D840 |
| N.º de ID | 100004280                  |

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Special version | D840 corresponde a:<br>Junta FPM |
|-----------------|----------------------------------|

#### Rango de presión

|                                                                                           |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo de presión                                                                           | Presión relativa                                   |
| Rango de presión                                                                          | 0...0.05 bar                                       |
|                                                                                           | 0...0.73 psi                                       |
|                                                                                           | 0...0.005 MPa                                      |
| Sobrepresión admisible                                                                    | ≤ 2 bar                                            |
| Vacío permitido                                                                           | -0.3 bar                                           |
| Presión de rotura                                                                         | ≥ 2 bar                                            |
| Tiempo de respuesta                                                                       | < 150 ms                                           |
| Posición de ajuste                                                                        | Vertical, conexión de presión en la parte inferior |
| Error de posición para la instalación horizontal, conexión + 0.2 mbar de presión superior |                                                    |
| Error de posición para la instalación horizontal                                          | + 0.1 mbar                                         |
| Estabilidad a largo plazo                                                                 | 0.25 % FS, conforme a CEI EN 60770-1               |

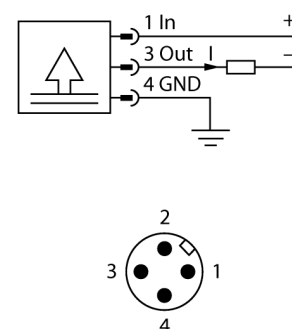
|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Alimentación                                     |             |
| Tensión de servicio                              | 10...30 VCC |
| Consumo de corriente                             | ≤ 23 mA     |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / sí     |
| Tipo y clase de protección                       | IP67 / III  |
| tensión de aislamiento                           | 500 VCC     |

|          |                  |
|----------|------------------|
| Salidas  |                  |
| Salida 1 | Salida analógica |

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| salida analógica    |                                       |
| Salida de corriente | 4...20 mA                             |
| Carga               | ≤ (Tensión de alimentación -10)/20 kΩ |
| Resolución          | < ± 0.1 % FS                          |
| Precisión LHR       | ±0,35 % FS (FS <100 mbar ±0,7 % FS)   |

- Celda de medición de cerámica
- Precisión de medición extremadamente alta
- Diseño compacto y resistente
- Excelente comportamiento de temperatura
- Rango de presión 0...50 mbares rel.
- 10...30 VCC
- Salida analógica 4...20 mA
- Rosca macho de G1/4" para la conexión del proceso (sellado posterior) en conformidad con DIN EN ISO 1179-2 con anillo de sellado de perfil FPM
- Dispositivo conector, M12 × 1

#### Diagrama de cableado



#### Principio de funcionamiento

Los sensores de presión de la serie de productos PT...-1500 funcionan con una celda de medición cerámica en diversos rangos de micropresión de hasta -100...600 mbar en tecnología de 2 o 3 cables. Según el tipo de sensor, la señal procesada está disponible como señal de salida analógica (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, radiométrica).

|                                                         |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Comportamiento térmico</b>                           |                                                                                                                                             |
| Temperatura del medio                                   | -15...+85 °C                                                                                                                                |
| Margen TkS del coeficiente de temperatura               | ± 0.07 % FS/10 K                                                                                                                            |
| <b>Condiciones ambientales</b>                          |                                                                                                                                             |
| Temperatura ambiente                                    | -25...+85 °C                                                                                                                                |
| Temperatura de almacén                                  | -40...+85 °C                                                                                                                                |
| Resistencia a la vibración                              | 20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz con amplitud de ±15 mm, 1 octavo/minuto en las 3 direcciones, 50 cargas continuas, según la norma IEC 68-2-6 |
| Resistencia al choque                                   | 50 g, 6 ms, curva de semionda sinusoidal, todas las 6 direcciones, caída libre desde 1 m sobre hormigón (6x) conforme a IEC 68-2-27         |
| <b>Datos mecánicos</b>                                  |                                                                                                                                             |
| Material de la cubierta                                 | Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (AISI 316L)/poliacrilamida al 50 % GF UL 94 V-0                                                           |
| Material conexión de presión                            | acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                         |
| Material del sensor de presión                          | Cerámica Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                                     |
| Material de la junta                                    | FPM                                                                                                                                         |
| Conexión de procesos                                    | Rosca macho de G1/4" (sellado posterior) en conformidad con DIN EN ISO 1179-2 con anillo de sellado de perfil FPM                           |
| Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega         | 27                                                                                                                                          |
| Conexión eléctrica                                      | Conectores, M12 × 1                                                                                                                         |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa          | 27 Nm                                                                                                                                       |
| <b>Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1</b> |                                                                                                                                             |
| Temperatura                                             | 15...+25 °C                                                                                                                                 |
| Presión atmosférica                                     | 800...1060 hPa abs.                                                                                                                         |
| Humedad                                                 | 45 % rel.                                                                                                                                   |
| Alimentación auxiliar                                   | 24 VCC                                                                                                                                      |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>                             |                                                                                                                                             |
| Aprobaciones                                            | cULus                                                                                                                                       |
| Número de registro UL                                   | E302799                                                                                                                                     |
| <b>MTTF</b>                                             |                                                                                                                                             |
| Incluido en el equipamiento                             | 965 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C<br>Sello de perfil especial de FKM (1 pieza)                                                         |

Además de las variantes estándares, hay sensores especiales para usos como áreas ATEX.

Una amplia gama de conexiones de procesos y conexiones eléctricas ofrecen un alto grado de flexibilidad en una amplia gama de aplicaciones.