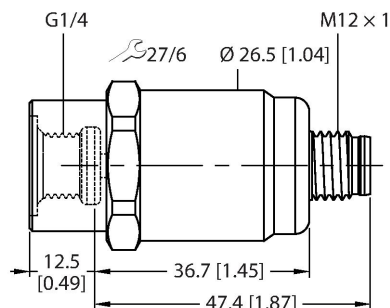


# PT0.05V-1501-I2-H1141/D840

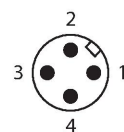
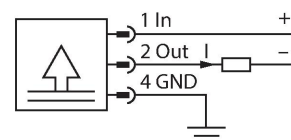
## Transmisor de presión – Con salida de corriente (2 hilos)



|                                                                                |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo                                                                           | PT0.05V-1501-I2-H1141/D840                         |
| N.º de ID                                                                      | 100004257                                          |
| Special version                                                                | D840 Corresponde a:Junta FPM                       |
| Tipo de presión                                                                | Presión relativa                                   |
| Rango de presión                                                               | -0.05...0.05 bar                                   |
|                                                                                | -0.073...0.073 psi                                 |
|                                                                                | -0.005...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 de presión superior | + 0.2 mbar                                         |
| Error de posición para la instalación horizontal                               | + 0.1 mbar                                         |
| Estabilidad a largo plazo                                                      | 0.25 % FS, conforme a CEI EN 60770-1               |
| <b>Alimentación</b>                                                            |                                                    |
| Voltaje de funcionamiento $U_b$                                                | 10...30 VCC                                        |
| Consumo de corriente                                                           | ≤ 23 mA                                            |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa                               | sí / sí                                            |
| Grado de protección                                                            | IP67                                               |
| Clase de protección                                                            | III                                                |
| tensión de aislamiento                                                         | 500 VCC                                            |
| <b>Salidas</b>                                                                 |                                                    |
| Salida 1                                                                       | Salida analógica                                   |

- Celda de medición de cerámica
- Precisión de medición extremadamente alta
- Diseño compacto y resistente
- Excelente comportamiento de temperatura
- Rango de presión -50...50 mbares rel.
- 10...30 VCC
- Salida analógica 4...20 mA
- Rosca hembra G1/4" con conexión de proceso, sellado frontal
- Dispositivo conector, M12 x 1

### Esquema de conexiones



### 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). 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.

|                                                         |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>salida analógica</b>                                 |                                                                                                                                                           |
| Salida de corriente                                     | 4...20 mA                                                                                                                                                 |
| Carga                                                   | $\leq (\text{Voltaje de alimentación} - 10) / 20 \text{ k}\Omega$                                                                                         |
| Resolución                                              | $< \pm 0.1 \text{ \% FS}$                                                                                                                                 |
| Precisión LHR                                           | $\pm 0,35 \text{ \% FS (FS} < 100 \text{ mbar } \pm 0,7 \text{ \% FS)}$                                                                                   |
| <b>Comportamiento térmico</b>                           |                                                                                                                                                           |
| Temperatura del medio                                   | -15...+85 °C                                                                                                                                              |
| Margen TkS del coeficiente de temperatura               | $\pm 0.07 \text{ \% FS/10 K}$                                                                                                                             |
| <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 $\pm 15 \text{ mm}$ , 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 $\text{Al}_2\text{O}_3$                                                                                                                          |
| Material de la junta                                    | FPM                                                                                                                                                       |
| Conexión de procesos                                    | Rosca hembra G 1/4" (sellado frontal)                                                                                                                     |
| Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega         | 27                                                                                                                                                        |
| Conexión eléctrica                                      | Conectores, M12 x 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                                                                                                                                                   |
| MTTF                                                    | 965 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C                                                                                                                    |
| Incluido en el equipamiento                             | Junta tórica FKM especial (1 pieza)                                                                                                                       |