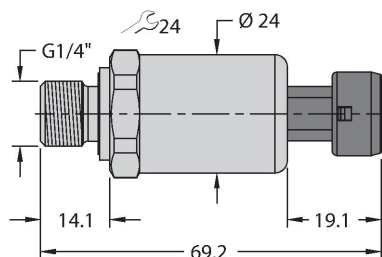


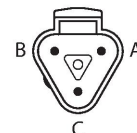
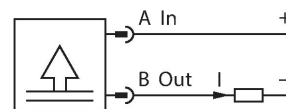
# PT100R-2104-I2-MP11

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



- Para aplicaciones hidráulicas móviles
- Celda de medición metálica totalmente soldada
- Sin junta
- Con orificio para punta de presión
- Diseño compacto y resistente
- Excelentes propiedades de EMC
- Excelente precisión y estabilidad duradera
- Norma para vehículos, ISO 16750
- Rango de presión de 0 a 100 bar g.
- 7.5...33 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, Metri Pack 150 serie de productos P2S

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

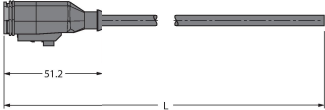
Los sensores de presión de la serie de productos PT...-2100 están diseñados específicamente para aplicaciones hidráulicas móviles exigentes. Funcionan con una celda de medición de metal totalmente soldada en diferentes rangos de presión de hasta 0...600 bar o en tecnología de 2 o 3 patillas. Según el tipo de sensor, la señal procesada está disponible como señal de salida analógica (de 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, radiométrica).

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

|                                                  |                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo                                             | PT100R-2104-I2-MP11                               |
| N.º de ID                                        | 100049581                                         |
| Tipo de presión                                  | Presión relativa                                  |
| Rango de presión                                 | 0...100 bar                                       |
|                                                  | 0...1450.38 psi                                   |
|                                                  | 0...10 MPa                                        |
| Sobrepresión admisible                           | ≤ 300 bar                                         |
| Presión de rotura                                | ≥ 600 bar                                         |
| Tiempo de respuesta                              | < 2 ms, tip. 1 ms                                 |
| Estabilidad a largo plazo                        | 0.3 % FS, Conforme a CEI EN 61298-2               |
| <b>Alimentación</b>                              |                                                   |
| Voltaje de funcionamiento $U_b$                  | 7.5...33 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                                  |
| Salida eléctrica                                 | Corriente de salida analógica                     |
| <b>salida analógica</b>                          |                                                   |
| Salida de corriente                              | 4...20 mA                                         |
| Carga                                            | ≤ (Voltaje de alimentación - 7,5)/20 kΩ           |
| Precisión LHR                                    | ±0,5 % FS (bajo interferencia EMC máx. ±1,5 % FS) |
| <b>Comportamiento térmico</b>                    |                                                   |
| Temperatura del medio                            | -40...+125 °C                                     |
| Coeficiente de temperatura                       | ± 0.2 % v. f. /10 K                               |

| Condiciones ambientales                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                             | -40...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura de almacén                           | -50...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistencia a la vibración                       | Ensayo VI (12 g sinusoidal, 18 g vibración aleatoria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistencia al choque                            | 50 g, 11 ms, curva semisenusoidal, 1000x/eje conforme a ISO 16750-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EMV                                              | Inmunidad a las interferencias/emisión de interferencias<br>EN 61326-2-3 - Transductor de presión<br>ISO 13766 - Maquinaria de movimiento de tierra<br>DIN EN 13309 - Maquinaria de construcción<br>DIN ISO 14982 - Silvicultura y agricultura<br>CISPR11<br>Directiva sobre la inmunidad para vehículos a motor<br>ISO 11452-2, HF (campo), 100 V/m (200...2000 MHz)<br>ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20...400 MHz)<br>ISO 10605, ESD, contacto ±15 kV, ±15 kV en aire<br>ISO 7637-2 3), impulsos 1, 2a, 2b, 3a, 3b (nivel de ensayo 4)<br>ISO 16750-2, pico de voltaje, 155 V (1 Ω, 300 ms)<br>Directiva CEM de vehículos a motor ECE R10<br>Directiva CEM de vehículos a motor 2004/104/CE |
| Datos mecánicos                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                   | Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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  | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conexión eléctrica                               | Conectores, Series Metri Pack 150 P2S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa   | 20 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura                                      | 15...+25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presión atmosférica                              | 860...1060 hPa abs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Humedad                                          | 45 % rel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Alimentación auxiliar                            | 24 VCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pruebas/aprobaciones                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aprobaciones                                     | cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Número de registro UL       | E302799                                   |
| MTTF                        | 1189 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C   |
| Incluido en el equipamiento | Sello de perfil especial de FKM (1 pieza) |

| Dibujo acotado                                                                    | Tipo             | N.º de ID |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | DT06-3S-A-2/TXL  | 100000367 | Cable de conexión de conector para válvula, conector hembra Deutsch DT06, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: TPE-U (PUR), negro, carcasa: Deutsch DT06/negro |
|  | DT06-3S-A-20/TXL | 100038083 | Cable de conexión de conector para válvula, conector hembra Deutsch DT06, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: TPE-U (PUR), negro, carcasa: Deutsch DT06/negro |