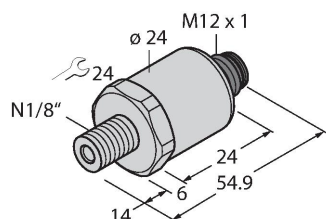


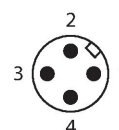
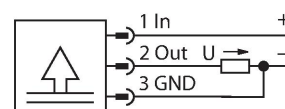
# PT20PSIG-1014-U1-H1141/X

## Transmisor de presión – con salida de tensión (3 conductores)



- Celda de medición de cerámica
- Diseño compacto y resistente
- Excelentes propiedades de EMC
- Rango de presión 0...20 psi relativo
- Orificio para punta de presión
- 12...33 VCC
- Salida analógica de 0...10 V
- Rosca macho 1/8"-27 NPT para la conexión del proceso
- Dispositivo conector, M12 × 1

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

Los sensores de presión en la serie de productos PT...-1000 funcionan con una celda de medición de cerámica en diversos rangos de presión de hasta -1...60 bar en tecnología de 2, 3 o, incluso, 4 cables. Según la variante del sensor, la señal procesada está disponible como señal de salida analógica (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, radiométrica) o como parámetro de proceso de IO-Link. Las versiones del sensor IO-Link también tienen dos salidas de conmutación que se pueden configurar de forma independiente. Además de las variantes estándares, hay sensores especiales para usos como áreas ATEX o para aplicaciones de oxígeno. Una amplia gama de conexiones de procesos y conexiones eléctricas ofrecen un alto grado de flexibilidad en una amplia gama de aplicaciones.

|                                                  |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo                                             | PT20PSIG-1014-U1-H1141/X             |
| N.º de ID                                        | 6837445                              |
| Tipo de presión                                  | Presión relativa                     |
| Rango de presión                                 | 0...1.38 bar                         |
|                                                  | 0...20 psi                           |
|                                                  | 0...0.14 MPa                         |
| Sobrepresión admisible                           | ≤ 4.8 bar                            |
| Presión de rotura                                | ≥ 4.8 bar                            |
| Tiempo de respuesta                              | < 2 ms, tip. 1 ms                    |
| Estabilidad a largo plazo                        | 0.25 % FS, conforme a CEI EN 60770-1 |
| <b>Alimentación</b>                              |                                      |
| Voltaje de funcionamiento U <sub>s</sub>         | 12...33 VCC                          |
| Consumo de corriente                             | ≤ 7 mA                               |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / sí                              |
| Grado de protección                              | IP67                                 |
| Clase de protección                              | III                                  |
| tensión de aislamiento                           | 750 VCC                              |
| <b>Salidas</b>                                   |                                      |
| Salida 1                                         | Salida analógica                     |
| Salida eléctrica                                 | Voltaje de salida analógica          |
| <b>salida analógica</b>                          |                                      |
| Salida de voltaje                                | 0...10 V                             |
| Carga                                            | ≤100 nF / > 10 kΩ                    |
| Resolución                                       | <± 0.1 % FS                          |
| Precisión LHR                                    | ±0,3 % FS (típico; máx. ±0,5 % FS)   |

**Comportamiento térmico**

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Temperatura del medio      | -40...+125 °C       |
| Coeficiente de temperatura | ± 0.2 % v. f. /10 K |

**Condiciones ambientales**

|                            |                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente       | -30...+85 °C                                                                                                                          |
| Temperatura de almacén     | -50...+100 °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 IEC 68-2-6    |
| Resistencia al choque      | 100 g, 11 ms, curva de semionda sinusoidal, todas las 6 direcciones, caída libre desde 1 m sobre hormigón (6x) conforme a IEC 68-2-27 |

**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                  | Cerámica Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                           |
| Material de la junta                            | FPM spez.                                                                         |
| Conexión de procesos                            | Rosca macho de 1/8"-27 NPT                                                        |
| Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega | 24                                                                                |
| Conexión eléctrica                              | Conectores, M12 × 1                                                               |
| 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...75 % rel.      |
| Alimentación auxiliar | 24 VCC              |

**Pruebas/aprobaciones**

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Aprobaciones          | cULus                                   |
| Número de registro UL | E302799                                 |
| MTTF                  | 1238 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |