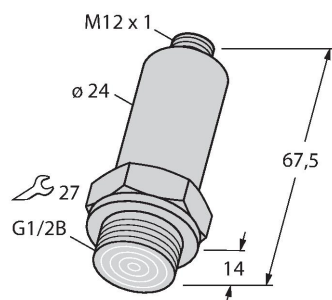


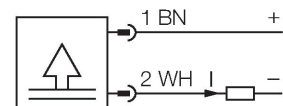
# PT016R-29-LI3-H1140

## Transmisor de presión, enrasado frontal – con salida de corriente (2 conductores)



- construcción compacta y robusta
- conexión a presión con membrana de acero inoxidable frontal
- mínima influencia de la temperatura en la precisión a través de todo el rango de temperatura
- excelentes propiedades EMC
- rango de presión 0 ... 16 bar rel.

### Esquema de conexiones

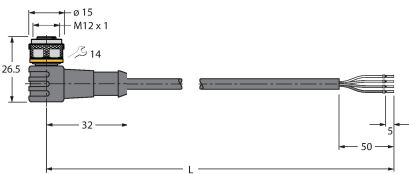
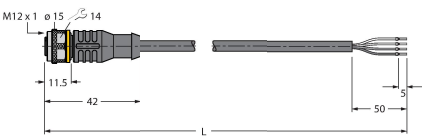


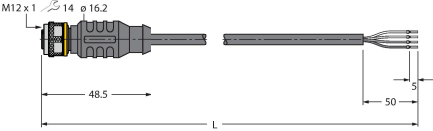
### Principio de Funcionamiento

Los sensores de presión de la serie PT...-2 operan con celdas de medición de película fina. El sensor de película fina está soldado, igual que la carcasa, directamente a la conexión a presión con enrasado frontal. La señal procesada está disponible como salida analógica 4 ... 20 mA (2 conductores).

|                                                  |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tipo                                             | PT016R-29-LI3-H1140           |
| N.º de ID                                        | 6831555                       |
| Tipo de presión                                  | Presión relativa              |
| Rango de presión                                 | 0...16 bar                    |
|                                                  | 0...232.06 psi                |
|                                                  | 0...1.6 MPa                   |
| Sobrepresión admisible                           | ≤ 40 bar                      |
| Presión de rotura                                | ≥ 120 bar                     |
| Tiempo de respuesta                              | < 1ms                         |
| <b>Alimentación</b>                              |                               |
| Voltaje de funcionamiento U <sub>b</sub>         | 9...30 VCC                    |
| Consumo de corriente                             | ≤ 4 mA                        |
| Medida de protección                             | SELV conforme a EN 50178      |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / sí                       |
| Grado de protección                              | IP67                          |
| Clase de protección                              | III                           |
| <b>Salidas</b>                                   |                               |
| Salida 1                                         | Salida analógica              |
| Salida eléctrica                                 | Corriente de salida analógica |
| <b>salida analógica</b>                          |                               |
| Salida de corriente                              | 4...20 mA                     |
| Carga                                            | ≤1,2 kΩ                       |
| Precisión LHR                                    | ± 0.5 % FS BSL                |
| <b>Comportamiento térmico</b>                    |                               |
| Temperatura del medio                            | -25...+85 °C                  |

|                                                           |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Punto cero del coeficiente de temperatura TK <sub>0</sub> | ± 0.3 % v. f./10 K                                                     |
| Rango de coeficiente de temperatura TK <sub>s</sub>       | ± 0.3 % v. f./10 K                                                     |
| Condiciones ambientales                                   |                                                                        |
| Temperatura ambiente                                      | -25...+85 °C                                                           |
| Temperatura de almacén                                    | -25...+85 °C                                                           |
| Resistencia a la vibración                                | 3 x g (5-500-5 Hz, 10 ciclos por eje, 1 oct/min) conforme a IEC 68-2-6 |
| Resistencia al choque                                     | 30 g (11 ms) conforme a IEC 68-2-27                                    |
| Datos mecánicos                                           |                                                                        |
| Material de la cubierta                                   | Acero inoxidable, 1.4435 (AISI 316L)                                   |
| Material conexión de presión                              | Acero inoxidable 1.4435 (AISI 316L)                                    |
| Material del sensor de presión                            | Acero inoxidable 1.4548 (AISI 630)                                     |
| Conexión de procesos                                      | Desescoriación frontal G 1/2"                                          |
| Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega           | SW27                                                                   |
| Conexión eléctrica                                        | Conectores, M12 × 1                                                    |
| 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                                                                 |
| MTTF                                                      | según SN 29500 (ed. 99) 40 °C                                          |

| Dibujo acotado                                                                      | Tipo          | N.º de ID |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus   |
|  | RKC4.4T-2/TXL | 6625503   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus   |

| Dibujo acotado                                                                    | Tipo                | N.º de ID |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515   | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus    |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, LED, longitud de cable: 10 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |