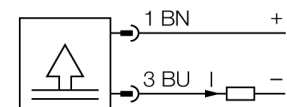


## transmisor de presión con salida de corriente (2 conductores) PT160R-14-LI3-H1131



- construcción compacta y robusta
- conexión a presión con apertura de presiones pico integrada
- mínima influencia de la temperatura sobre la precisión en todo el rango de temperaturas -40..125°C
- excelentes propiedades EMC
- sistema patentado para prevenir salida del líquido en caso de la sobrepresión
- rango de presión 0...160 bares

### Esquema de conexiones



### Principio de funcionamiento

Los sensores de presión de la serie PT...-1 operan con celdas de medición cerámicas. El efecto de la presión sobre el material soporte de cerámica genera una señal proporcional a la presión que es procesada electrónicamente. Según el tipo de sensor, la señal procesada está disponible como salida analógica 4...20mA (2 conductores) o bien 0...10V (3 conductores).

|  |  |
|--|--|
| <b>Designación de tipo</b>                             | PT160R-14-LI3-H1131  |
| N° de identificación                                   | 6831412  |
| <b>Presión relativa</b>                                | 0...160bar rel.  |
| Rango de detección                                     | 0...2321psi  |
| Rango de detección                                     | 0...16MPa  |
| Sobrepresión admisible                                 | ≤ 400 bar  |
| Presión de rotura                                      | ≥ 1200 bar   |
| <b>Alimentación</b>                                    |  |
| Tensión de servicio                                    | 8...33 VDC   |
| Corriente sin carga I <sub>0</sub>                     | ≤ 4 mA   |
| Medida de protección                                   | SELV conforme a EN 50178   |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa       | sí/ sí   |
| Tipo y clase de protección                             | IP67/ III  |
| MTTF   | 760Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C   |
| <b>Salidas</b>   |  |
| Salida 1   | Salida analógica   |
| <b>salida analógica</b>                                |  |
| Salida de corriente                                    | 4...20mA   |
| Rango de detección                                     | 4...20 mA (2 conductores)  |
| Carga  | ≤ 1 kΩ   |
| Precisión salida analógica LHR                         | ± 0.3 % de v. f. BSL   |
| Precisión de ajuste punto 0                            | 0.3 % de v. f.   |
| Precisión de ajuste valor final                        | 0.3 % de v. f.   |
| Tiempo de respuesta                                    | < 3 ms   |
| <b>Comportamiento térmico</b>                          |  |
| Temperatura del medio                                  | -40...125 °C   |
| Coefficiente de temperatura, punto cero T <sub>0</sub> | ± 0.15 % v. f. /10 K   |
| Coefficiente de temperatura, margen T <sub>0</sub>     | ± 0.15 % v. f. /10 K   |
| <b>Condiciones ambientales</b>                         |  |
| Temperatura ambiente                                   | -40...85 °C  |
| Temperatura de almacén                                 | -40...+85°C  |
| Resistencia a la vibración                             | 20 x g (9...2000 Hz, 2...9 Hz con una amplitud de +/-15 mm), de acuerdo a IEC 68-2-6 |
| Resistencia al choque                                  | 100 g (11 ms) , conforme a IEC 68-2-27   |
| <b>Carcasa</b>   |  |
| Material de la carcasa                                 | acero inoxidable/plástico, V2A (1.4305)  |
| Material conexión de presión                           | acero inoxidable A2 1.4305 (AISI 303)  |
| Material del sensor de presión                         | cerámica Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  |
| Material de la junta                                   | FPM  |
| Conexión de procesos                                   | rosca exterior G 1/4"  |
| Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega        | SW 21  |
| Conexión   | conector, M12 x 1  |

**transmisor de presión  
con salida de corriente (2 conductores)  
PT160R-14-LI3-H1131**

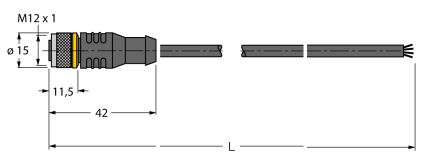
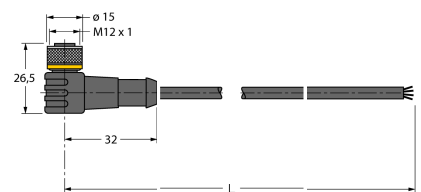
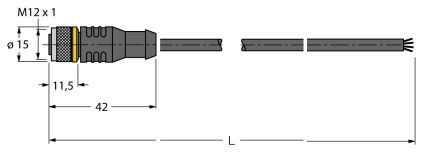
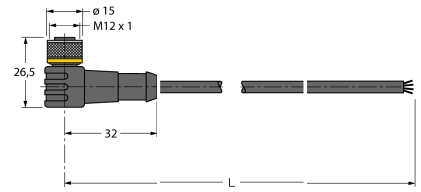
---

**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              |

**transmisor de presión  
con salida de corriente (2 conductores)  
PT160R-14-LI3-H1131**

**Accesorios de cableado**

| Modelo        | N° de identificación |  | Dibujo acotado  |
|---------------|----------------------|--|---|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013              | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>   |    |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025              | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |    |
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503              | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>   |  |
| WKC4.4T-2/TXL | 6625515              | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |