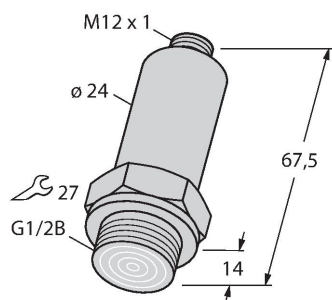


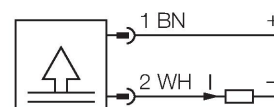
PT100R-29-LI3-H1140

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 ... 100 bar rel.

Esquema de conexiones

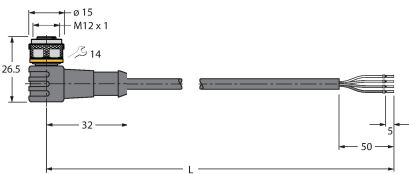
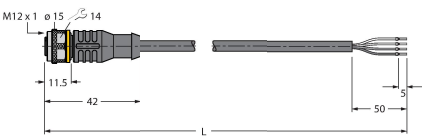


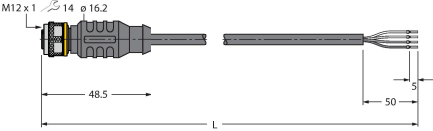
Principio de Funcionamiento

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	PT100R-29-LI3-H1140
N.º de ID	6831559
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 320 bar
Presión de rotura	≥ 640 bar
Tiempo de respuesta	< 1ms
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U _b	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
Salidas	
Salida 1	Salida analógica
Salida eléctrica	Corriente de salida analógica
salida analógica	
Salida de corriente	4...20 mA
Carga	≤1,2 kΩ
Precisión LHR	± 0.5 % FS BSL
Comportamiento térmico	
Temperatura del medio	-25...+85 °C

Punto cero del coeficiente de temperatura TK ₀	± 0.3 % v. f./10 K
Rango de coeficiente de temperatura TK _s	± 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