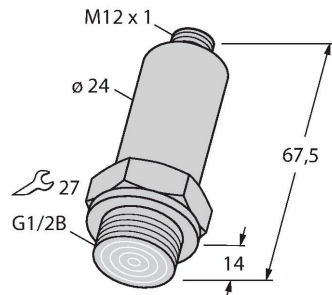


# PT100R-29-LI3-H1140

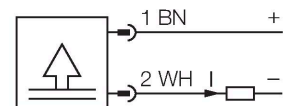
## Frontbündiger Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)



### Merkmale

- kompakte und robuste Bauart
- Druckanschluss mit frontbündiger Edelstahlmembran
- minimaler Temperatureinfluss auf die Genauigkeit im gesamten Temperaturbereich
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- Druckbereich 0 ... 100 bar rel.

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-2 arbeiten mit einer Dünnschicht-Messzelle. Der Dünnschicht-Sensor ist genau wie das Gehäuse direkt mit dem Druckanschluss verschweißt. Das verarbeitete Signal steht als Analogausgang 4...20mA (2-Leiter) zur Verfügung.

### Technische Daten

Typ	PT100R-29-LI3-H1140
Ident-No.	6831559
<b>Druckbereich</b>	
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 320 bar
Berstdruck	≥ 640 bar
Ansprechzeit	< 1ms
<b>Versorgung</b>	
Betriebsspannung	9...30 VDC
Stromaufnahme	≤ 4 mA
Schutzmaßnahme	SELV nach EN 50178
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart und -klasse	IP67 / III
<b>Ausgänge</b>	
Ausgang 1	Analogausgang
Ausgangsfunktion	Analogausgang Strom
<b>Analogausgang</b>	
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	≤ 1.2 kΩ
Genauigkeit LHR	± 0.5 % FS BSL
<b>Temperaturverhalten</b>	
Medientemperatur	-25...+85 °C
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK <sub>0</sub>	± 0.3 % v.E./10 K

## Technische Daten

Temperaturkoeffizient Spanne $TK_s$	$\pm 0.3 \text{ \% v.E./10 K}$
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25...+85 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Vibrationsfestigkeit	3 x g (5-500-5 Hz, 10 Zyklen pro Achse, 1 oct/Min). gemäß IEC 68-2-6
Schockfestigkeit	30 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27
<b>Mechanische Daten</b>	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4435 (AISI 316L)
Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl 1.4435 (AISI 316L)
Werkstoff Druckaufnehmer	Edelstahl 1.4548 (AISI 630)
Prozessanschluss	G 1/2" frontbündig
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	SW27
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
<b>Referenzbedingungen nach IEC 61298-1</b>	
Temperatur	15...+25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45...75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
<b>Tests/Zulassungen</b>	
MTTF	nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung