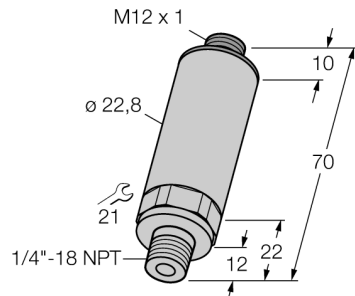
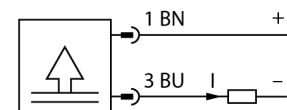


# Drucktransmitter mit Stromausgang (2-Leiter) PT100PSIG-13-LI3-H1131



- Kompakte und robuste Bauart
- Druckanschluss mit integrierter Druckspitzenblende
- Mindesteinfluss der Temperatur auf die Genauigkeit im gesamten Temperaturbereich von  $-40 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Hervorragende EMV Eigenschaften
- Druckbereich  $0 \dots 100 \text{ psi rel.}$

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-1 arbeiten mit keramischen Messzellen. Durch die Druckeinwirkung auf das Keramikträgermaterial wird ein druckproportionales Signal erzeugt und elektronisch weiterverarbeitet. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Analogausgang  $4 \dots 20 \text{ mA}$  (2-Leiter) oder  $0 \dots 10 \text{ V}$  (3-Leiter) zur Verfügung.

<b>Typenbezeichnung</b>	PT100PSIG-13-LI3-H1131
Ident-Nr.	6831459
<b>Relativdruck</b>	$0 \dots 6.89 \text{ bar rel.}$
Arbeitsbereich	$0 \dots 100 \text{ psi}$
Arbeitsbereich	$0 \dots 0.689 \text{ MPa}$
zulässiger Überdruck	$\leq 17.24 \text{ bar}$
Berstdruck	$\geq 17.24 \text{ bar}$
Ansprechzeit	$< 2 \text{ ms, typ. } 1 \text{ ms}$
<b>Versorgung</b>	
Betriebsspannung	$8 \dots 33 \text{ VDC}$
Stromaufnahme	$\leq 20 \text{ mA}$
Schutzmaßnahme	SELV nach EN 50178
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja/ ja
Schutzart und -klasse	IP67/ III
<b>Ausgänge</b>	
Ausgang 1	Analogausgang
<b>Analogausgang</b>	
Stromausgang	$4 \dots 20 \text{ mA}$
Arbeitsbereich	$4 \dots 20 \text{ mA}$ (2-Leiter)
Bürde	$\leq 1 \text{ k}\Omega$
Genauigkeit LHR Analogausgang	$\pm 0.3 \%$ v. E. BSL
Abgleichgenauigkeit 0-Punkt	$0.3 \%$ v.E.
Abgleichgenauigkeit Endwert	$0.3 \%$ v.E.
<b>Temperaturverhalten</b>	
Medientemperatur	$-40 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperaturkoeffizient Nullpunkt Tk0	$\pm 0.15 \%$ v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Spanne T <sub>is</sub>	$\pm 0.15 \%$ v.E./10 K
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	$-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	$-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
Vibrationsfestigkeit	$20 \text{ x g}$ ( $9 \dots 2000 \text{ Hz}$ , $2 \dots 9 \text{ Hz}$ mit Amplitude $\pm 1.5 \text{ mm}$ ), gemäß IEC 68-2-6
Schockfestigkeit	$100 \text{ g}$ ( $11 \text{ ms}$ ), gemäß IEC 68-2-27
<b>Gehäuse</b>	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, V2A (1.4305)
Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)
Werkstoff Druckaufnehmer	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Werkstoff Dichtung	FPM
Prozessanschluss	NPT 1/4"-18 Außengewinde
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	SW 21
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	20 Nm

**Drucktransmitter  
mit Stromausgang (2-Leiter)  
PT100PSIG-13-LI3-H1131**

---

**Referenzbedingungen nach IEC 61298-1**

Temperatur	15...+25 °C
Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeucht	45...75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC

---

**MTTF** 760 nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C