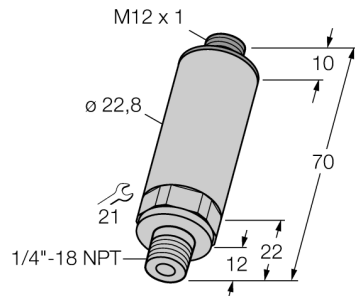
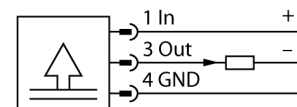


Drucktransmitter mit Spannungsausgang (3-Leiter) PT500PSIG-13-LU2-H1131



- 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 $0 \dots 500 \text{ psi rel.}$

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.

Typenbezeichnung	PT500PSIG-13-LU2-H1131
Ident-Nr.	6831476
Relativdruck	$0 \dots 34.47 \text{ bar rel.}$
Arbeitsbereich	$0 \dots 500 \text{ psi}$
Arbeitsbereich	$0 \dots 3.45 \text{ MPa}$
zulässiger Überdruck	$\leq 86.18 \text{ bar}$
Berstdruck	$\geq 86.18 \text{ bar}$
Ansprechzeit	$< 2 \text{ ms, typ. } 1 \text{ ms}$
Versorgung	
Betriebsspannung	$11.4 \dots 33 \text{ VDC}$
Stromaufnahme	$\leq 4 \text{ mA}$
Schutzmaßnahme	SELV nach EN 50178
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja/ ja
Schutzart und -klasse	IP67/ III
Ausgänge	
Ausgang 1	Analogausgang
Analogausgang	
Spannungsausgang	$0 \dots 10 \text{ V}$
Arbeitsbereich	$0 \dots 10 \text{ V (3-Leiter)}$
Bürde	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Genauigkeit LHR Analogausgang	$\pm 0.3 \% \text{ v. E. BSL}$
Abgleichgenauigkeit 0-Punkt	$0.3 \% \text{ v.E.}$
Abgleichgenauigkeit Endwert	$0.3 \% \text{ v.E.}$
Temperaturverhalten	
Medientemperatur	$-40 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperaturkoeffizient Nullpunkt Tk0	$\pm 0.15 \% \text{ v.E./}10 \text{ K}$
Temperaturkoeffizient Spanne T _{is}	$\pm 0.15 \% \text{ v.E./}10 \text{ K}$
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	$-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	$-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
Vibrationsfestigkeit	$20 \text{ x g (9...2000 Hz, 2...9 Hz mit Amplitude } \pm 1.5 \text{ mm)}$, gemäß IEC 68-2-6
Schockfestigkeit	100 g (11 ms) , gemäß IEC 68-2-27
Gehäuse	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, V2A (1.4305)
Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl A2 1.4305 (AISI 303)
Werkstoff Druckaufnehmer	Keramik Al ₂ O ₃
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 Spannungsausgang (3-Leiter)
PT500PSIG-13-LU2-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