

# PU1700

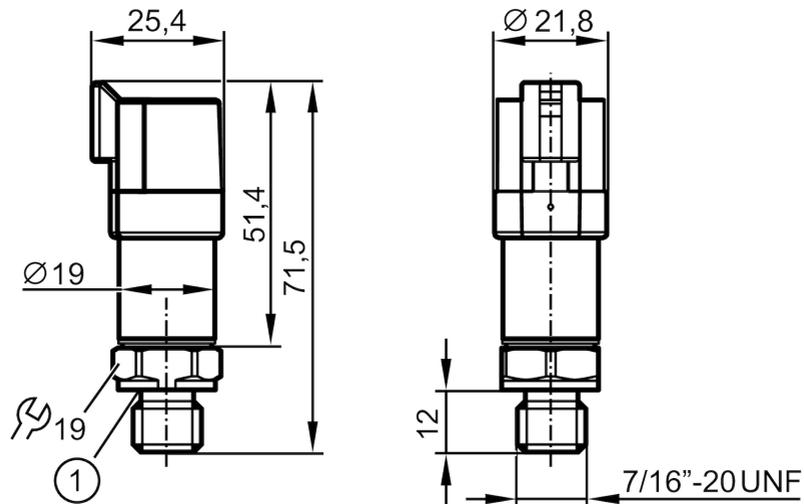


## Drucktransmitter

PU-500PSEU96-V-DVG/DE

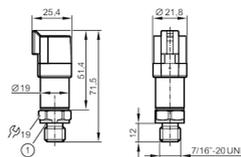
P\_MZ\_500\_0151

Original Scale Drawing (MTD)



↓ 30% ↑ 333,4%

EPS Source  
Product Scale Drawing  
Frame Size: 80 mm x 31,5 mm



1 Dichtung



### Produktmerkmale

Ausgangssignal	Analogsignal
Messbereich [psi]	0...5000
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 9/16" - 18 UNF Außengewinde



## Drucktransmitter

PU-500PSEU96-V-DVG/DE

Einsatzbereich	
Applikation	für den mobilen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur [°C]	-40...125
Min. Berstdruck [psi]	24650
Druckfestigkeit [psi]	14500
Hinweis zur Druckfestigkeit	statisch
Vakuumfestigkeit [psi]	-14,5
Druckart	Relativdruck
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	8...32 DC
Stromaufnahme [mA]	< 12
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 0,1
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	1
Ausgangssignal	Analogsignal
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Spannung [V]	0,5...4,5
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000
Kurzschlussfest	ja
Überlastfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Messbereich [psi]	0...5000
Genauigkeit / Abweichungen	
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,8; (inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese)
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,2
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)

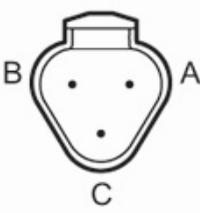
# PU1700



## Drucktransmitter

PU-500PSEU96-V-DVG/DE

[% der Spanne / 10  
K]

Reaktionszeiten	
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-40...100
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 67; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen	
EMV	Konform mit UN ECE R10, Rev. 5 ISO 11452-2 100 V/m DIN EN 61326-1
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27 500 g (1 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	652
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	62
Werkstoffe	1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PPS
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630)
Min. Druckzyklen	60 Millionen; (bei 1,2-fachem Nenndruck)
Anzugsdrehmoment [Nm]	25...35; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 9/16" - 18 UNF Außengewinde
Dichtung Prozessanschluss	HNBR ( DIN EN ISO 1179-2)
Drosselement vorhanden	ja
Bemerkungen	
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (KleinstwertEinstellung) LS = Grenzpunkteinstellung
Verpackungseinheit	1 Stück
Elektrischer Anschluss	
Steckverbindung: 1 x DEUTSCH-Steckverbinder (DT04-3P); Max. Leitungslänge: 30 m	
	

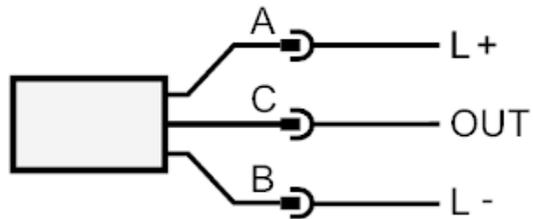
# PU1700

## Drucktransmitter

PU-500PSEU96-V-DVG/DE



### Anschluss



OUT

Analogausgang