



DT/D

Druckmessumformer für Relativdruck

Messgröße: Relativdruck

Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA

Besondere Merkmale: Edelstahlmembrane, Einschraubgewinde G1/4 Zoll (weitere auf Anfrage)



Beschreibung

Der DT/D Druckmessumformer erfasst den Relativdruck in gasförmigen sowie flüssigen Medien und wandelt diesen Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um. Der Drucktransmitter hat einen G1/4 Zoll Prozessanschluss. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Winkelstecker der Form A und erfüllt die Schutzart IP 65. Aufgrund seiner kompakten Bauform ist der elektronische Drucktransmitter optimal für den Einsatz im Maschinenbau, an Pumpen und Kompressoren sowie in Pneumatik- und Hydraulikanwendungen.

Technische Daten

Druckart	Relativdruck
Messbereich Druck	von 0...0,6 bis 0...1000 bar
Genauigkeit	±1,0% der Spanne (0,5% BFSL), Option: ±0,5% der Spanne (0,25% BFSL)
Ansprechzeit (t90)	< 4 ms
Langzeitdrift	±0,1% EW
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel
Sensor	Medienseitig Edelstahlmembrane
Spannungsversorgung analog 0-10 V	14...30 V DC
Spannungsversorgung analog 4-20 mA	8...30 V DC
Stromaufnahme bei 0-10 V	Typ. 8 mA
Stromaufnahme bei 4-20 mA	max. 25 mA
Analogausgang 0-10 V	3-Leiteranschluss (Lastwiderstand > 10 kOhm)
Analogausgang 4-20 mA	2-Leiteranschluss (Transmitter), max. $R_{Last}(Ohm) = (+U_b - 8 V) / 0,02 A$
Elektrischer Anschluss	Winkeldose nach DIN EN 175301-803 A
Isolationsspannung	DC 500 V
Überlast-Druckgrenze	2
Schockbelastbarkeit	500 g (IEC 60068-2-27, mechanisch)
Vibrationsfestigkeit	10 g (IEC 60068-2-6, bei Resonanz), 20 g auf Anfrage



Material	Messstoffberührende Teile: CrNi-Stahl 316L (< 10 bar), CrNi-Stahl 316L und PH-Stahl (>= 10 bar); Nicht messstoffberührende Teile: CrNi-Stahl 316L, HNBR, PA; Dichtung: NBR
Gewicht	80 g
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III
Betriebstemperatur	-30...+100°C
Umgebungstemperatur	-30...+100°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Montage	Einschraubgewinde G1/4 Zoll (weitere auf Anfrage)
Zulassungen	CE, UL, EAC, GL, RoHS

Varianten

Artikelnummer			
Druck	Nichtlinearität	Gewinde	Ausgang Druck
DT/D-IA			
0...0,6 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA
DT/D-IB			
0...1 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA
DT/D-IC			
0...1,6 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA
DT/D-ID			
0...2,5 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA
DT/D-IF			
0...6 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA
DT/D-IG			
0...10 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA
DT/D-IH			
0...16 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA
DT/D-II			
0...25 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA
DT/D-IJ			
0...60 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA
DT/D-IK			
0...100 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA
DT/D-IK1			
0...160 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA



Artikelnummer			
Druck	Nichtlinearität	Gewinde	Ausgang Druck
DT/D-IL			
0...250 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA
DT/D-IM			
0...600 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA
DT/D-IN			
0...1000 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	4-20 mA
DT/D-UA			
0...0,6 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V
DT/D-UB			
0...1 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V
DT/D-UC			
0...1,6 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V
DT/D-UD			
0...2,5 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V
DT/D-UF			
0...6 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V
DT/D-UG			
0...10 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V
DT/D-UH			
0...16 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V
DT/D-UI			
0...25 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V
DT/D-UJ			
0...60 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V
DT/D-UK			
0...100 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V
DT/D-UK1			
0...160 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V
DT/D-UL			
0...250 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V
DT/D-UM			
0...600 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V
DT/D-UN			
0...1000 bar	±0,5% BFSL	G1/4 Zoll	0-10 V



Zubehör



DTA/D

Adapter für Drucktransmitter



Masszeichnung

