

Druckmessumformer mit Keramikzelle und DMS-Brücke

CTMd

Anwendungen

Druckmessumformer Typ CTMd eignen sich für Überdruckmessung von flüssigen oder gasförmigen Messstoffen, die CrNi-Stahl 1.4305, Viton und Aluminiumoxydkeramik Al_2O_3 nicht angreifen.

Aufbau

Der Messdruck wirkt direkt auf eine Keramikmembrane, die sich bei Druckbeaufschlagung verformt.

Das Ausgangssignal der rückseitig auf der Keramik-Membrane aufgetragenen DMS-Brücke ändert sich durch diese Verformung der Keramik.

Eine im Drucktransmitter-Gehäuse integrierte Elektronik setzt die DMS-Brückensignale in das elektrische Standard-Signal 4- 20 mA bzw. optional 0 - 20 mA oder 0 - 10 V DC um.

Standardausführung

Bauform

Baulänge: Standard

Prozessanschluss

G 1/2 B, CrNi-Stahl 1.4305

Messzelle/ Sensor

Aluminiumoxydkeramik Al_2O_3 (96%) mit DMS-Brücke innenliegend

Sensordichtung

FPM (Viton®)

Gehäuse

CrNi-Stahl 1.4305, Gehäuseschutzart IP 65

Messbereiche / Überlastbarkeit

Überdruck, üs= überdrucksicher

Messbereiche	üs	Messbereiche	üs
0- 1 bar	2 bar	0- 16 bar	32 bar
0- 1,6 bar	3,2 bar	0- 25 bar	50 bar
0- 2,5 bar	5 bar	0- 40 bar	80 bar
0- 4 bar	8 bar	0- 60 bar	120 bar
0- 6 bar	12 bar	0-100 bar	150 bar
0- 10 bar	20 bar		

Messspannen bis 16 bar auch für Mano-/Vakuum lieferbar.

Ausgangssignal

4 ... 20 mA 2 Leiter
0 ... 20 mA 3-Leiter
0 ... 10 V DC 3-Leiter

Versorgungsspannung

9...32 VDC (ÜB -9V)/0,02 A
6...30 VDC (ÜB -6V)/0,02 A
15...30 VDC min. 2 kOhm

Bürde

Messgenauigkeit

± 1 % vom Messbereich

Temperaturgrenzen

Lagerungstemperatur: -30...+ 80 °C
Bemessungstemperatur: 0...+ 70 °C

Temperatureinfluss im Bemessungstemperaturbereich

Nullpunkt: ±0,4 % / 10 K
Messspanne: ±0,25 % / 10 K

Langzeitstabilität von Nullpunkt und Spanne

besser als ± 0,4 % p.a.



Verpolungsschutz

vorhanden

Einbaulage

beliebig

Optionen

- Sensordichtung NBR für Umgebungstemperatur -30 bis +60 °C und Messstofftemp. -30 bis +100 °C; andere Sensordichtungen, z.B. EPDM, auf Anfrage
- G 1/4 B nach EN 837-1 auf Anfrage
- mit angebaute digitaler Aufsteckanzeige Typ DASA gemäß Datenblatt 9912
- Anbau an Druckmittler, z.B. für die Nahrungsmittelindustrie, auf Anfrage.

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp: **CTMd**
Messbereich: siehe Tabelle links, z.B. **0/10 bar**
Anschlussgewinde: **G 1/2 B** (andere siehe "Optionen")
Ausgangssignal: 4-20 mA (Standard),
0-20 mA oder
0-10 V DC
Sonderheiten: siehe "Optionen"

Beispiele für Bestelltexte:

- CTMd, 0-10 bar, G 1/2 B, 4-20 mA
- CTMd, 0-16 bar, G 1/2 B, 0-20 mA, mit aufsteckbarer Digitalanzeige DASA gemäß Datenblatt 9912....



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.com

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

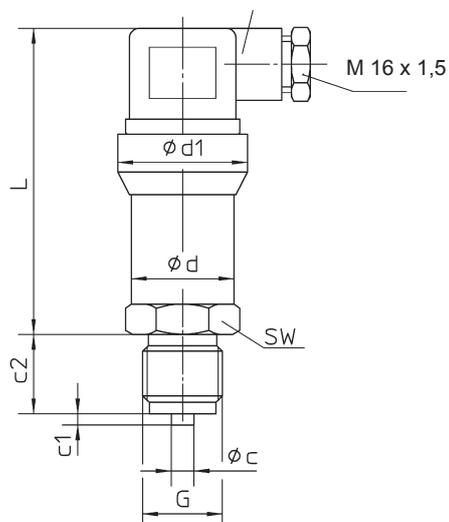
Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.com

9821
09/12

Elektrischer Anschluss, Maße und Masse

Standardausführung

Winkelsteckverbindung nach DIN EN 175
301-803, Bauform A

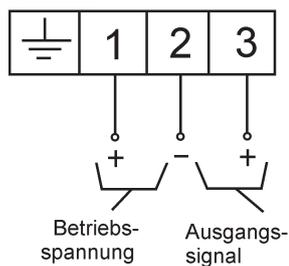


Maße (mm) und Masse (kg)

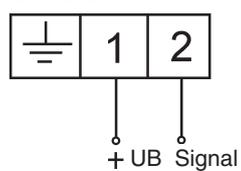
c	c1	c2	d	d1	G	L	SW	Masse (ca.)
6	3	20	28	38,5	G ½ B	91	27	0,200 kg

Anschlussschema

Dreileiter



Zweileiter



Änderungen und Austausch von Werkstoffen vorbehalten