

## Anwendung

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.

Der Anbau von Druckmittlern, z.B. für die Nahrungsmittelindustrie, ist möglich, vergleiche Datenblätter der Rubrik 7.

## Aufbau und Wirkungsweise

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

### Prozessanschluss

G  $\frac{1}{2}$  B nach EN 837-1 aus CrNi-Stahl 1.4305

### Messzelle

Aluminiumoxydkeramik  $Al_2O_3$  (96%) mit DMS-Brücke, innenliegend

### Dichtung

Viton (FPM)

### Gehäuse

CrNi-Stahl 1.4305

### Elektrischer Anschluss

Steckverbinder EN 175301-803-A

### Schutzart

IP 65 (EN 60529/IEC529)

**Messbereiche:** Überdruck in bar von

<b>0 bis:</b>	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
<b>üs bis:</b>	2	3,2	5	8	12	20	32	50	80	120	150	240	375	600

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

### Genauigkeit

$\pm 1\%$  vom Messbereich

### Langzeitstabilität

$\pm 0,4\%$  p.a.

### Temperatureinfluss

Nullpunkt  $\pm 0,4\%$  / 10 K, Spanne  $\pm 0,25\%$  / 10 K

### Temperaturgrenzen

Umgebungstemperatur 0 bis +60 °C, Messstofftemp. 0 bis +85 °C

### Kurzschluss- und Verpolungsschutz

vorhanden



### Ausgangssignal

4-20 mA, Zweileiteranschluss (max. 26 mA),  
Bürde (UB-15V)/0,02 A,

### optional

0-20 mA, Dreileiteranschluss (max. 26 mA)  
Bürde (UB-15V)/0,02 A

0-10 V DC, Dreileiteranschluss (max. 10,5 V DC)  
Bürde bei Nennspannung  $> 2$  kOhm (ab 20 V DC)

### Hilfsenergie

15-36 V DC

### Einbaulage

beliebig

## Sonderausführungen u.a.

- Sensordichtung NBR für Umgebungstemperatur -30 bis +60 °C und Messstofftemp. -30 bis +100 °C; andere Sensordichtungen, z.B. EPDM, auf Anfrage
- G  $\frac{1}{4}$  B nach EN 837-1 auf Anfrage
- mit angebaute digitaler Aufsteckanzeige Typ DASA gemäß Datenblatt 9912

## Bestellangaben:

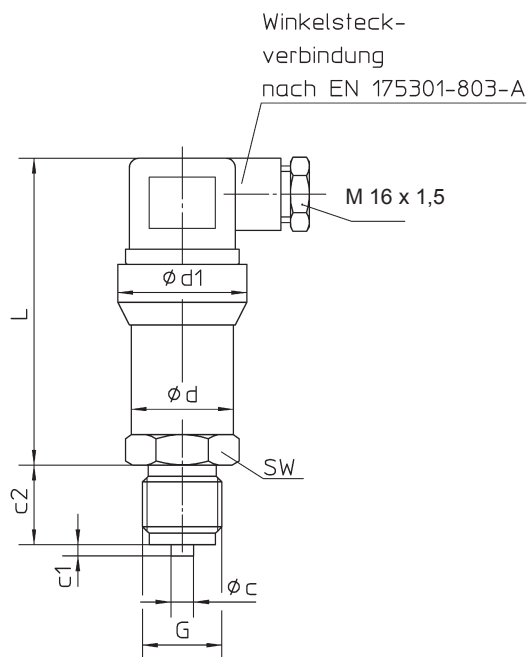
Typ:	<b>CTMd</b>
Messbereich:	siehe Tabelle links, z.B. <b>0-10 bar</b>
Prozessanschluss:	<b>G <math>\frac{1}{2}</math> B</b>
Ausgangssignal:	4-20 mA (Standard), 0-20 mA oder 0-10 V DC
Sonderheiten:	siehe "Sonderausführungen"

### Beispiele für Bestelltexte:

- CTMd, 0-10 bar, G  $\frac{1}{2}$  B, 4-20 mA
- CTMd, 0-16 bar, G  $\frac{1}{2}$  B, 0-20 mA, mit aufsteckbarer Digitalanzeige DASA gemäß Datenblatt 9912....

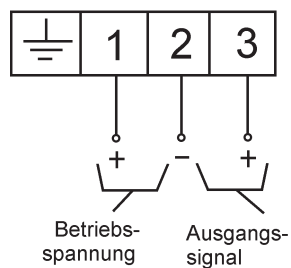
# Elektrischer Anschluss, Maße und Masse

## Maßzeichnung:

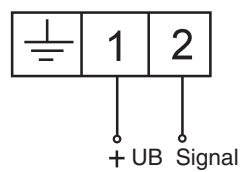


## Elektrischer Anschluss:

Dreileiter



Zweileiter



## Maße (mm) und Masse (kg)

c	c1	c2	d	d1	G	L	SW	Masse (ca.)
6	5	20	27,5	37	G ½ B	80	27	0,200