

# Edelstahlmanometer mit elektrischem Signalausgang

## Modell T55E

komplett Edelstahl mit Dünnfilmdruckmesselement, Ausgang 4 ... 20 mA  
 Nenngröße 100 mm  
 Genauigkeitsklasse des Manometers: Klasse 1 (EN)  
 Kennlinienabweichung des Ausgangssignals 0,5 % oder 1 % vom M.E.



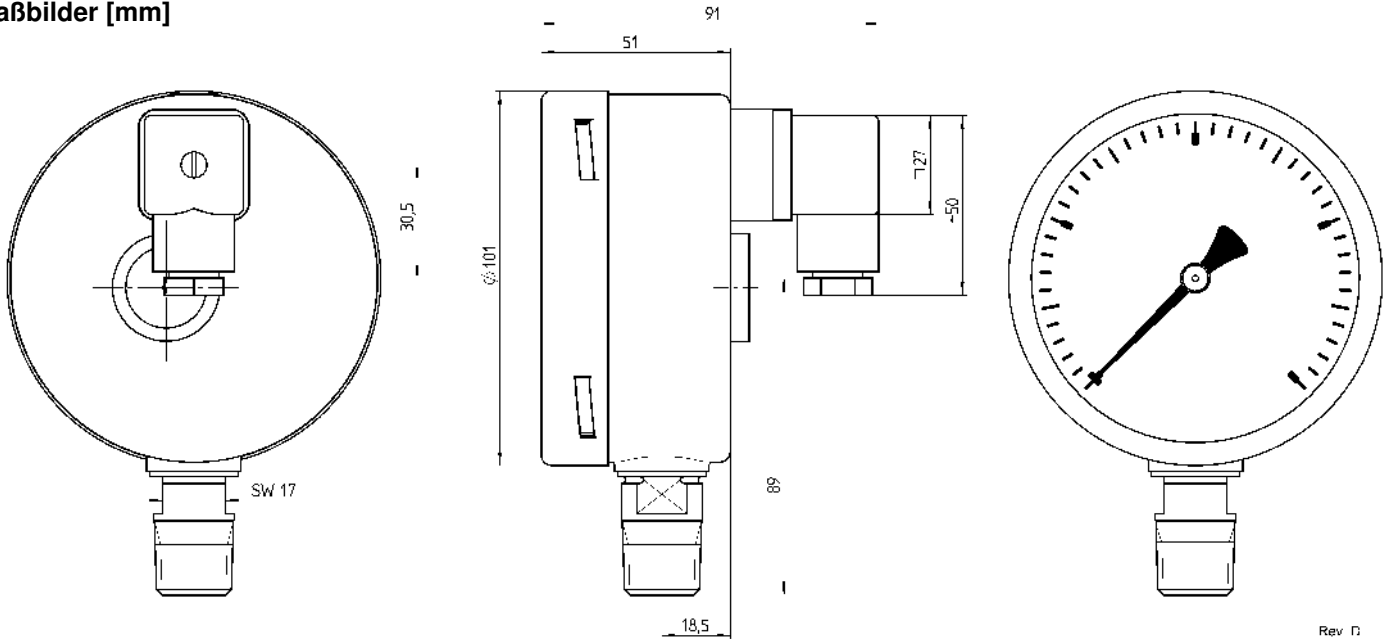
### Merkmale

- Gehäuse und Messsystem aus Edelstahl
- Gehäuse und Stutzen verschweißt
- Schutzart IP65
- Verwendungsbereich bis zum Skalenendwert
- Überlastbereich 1,3fach
- integrierter Druckmessumformer

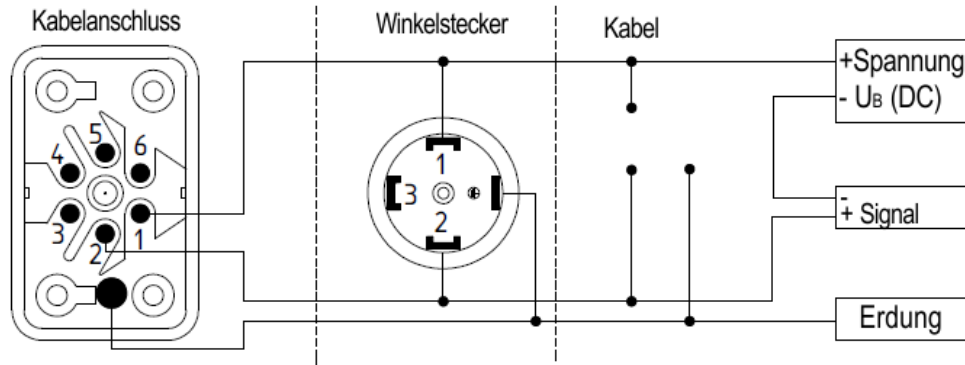
### Anzeigebereiche

- 1 ... 0 bar bis 0 ... 60 bar
- 30 in. Hg ... 0 psi bis 0 ... 1000 psi

Technische Daten Manometer	T55E
Bauart	Zylindrisches Topfgehäuse mit rückseitiger Ausblasöffnung, Bajonettring
Messprinzip	Rohrfeder
Messbereiche [bar]	1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 40 60 -1/0 -1/1,5 -1/3 -1/5 -1/9
Überlast	130 % vom M.E., kurzzeitig
Druckart	Positiver oder negativer Überdruck sowie kombinierte Bereiche
Prozessanschluss	G ¼ B außen, G ½ B außen, G ¾ B außen nach DIN EN 837, M20x1,5 außen, R ½ konisch (DIN2999), ½" parallel außen (JIS, BSP), 3/8" parallel außen (JIS, BSP) ¼ NPT außen, ½ NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1 9/16-18 UNF-2B Aminco (Hochdruck), andere auf Anfrage
Anschlusslage	Unten
Werkstoff	
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404 (316L)
Messglied	Edelstahl 1.4404 (316L)
Gehäuse/Bajonettring	Edelstahl 1.4301 (304), optional 1.4404 (316L)
Sichtscheibe	Sicherheitsglas, optional Plexiglas
Zifferblatt	Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz
Zeiger	Aluminium, schwarz, optional Mikrometerzeiger, roter Markenzeiger oder Maximalzeiger
Segmentwerk	Edelstahl 1.4301/1.4305 (304/303)
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 (1 % vom M.E.)
Technische Daten Messumformer	
Messprinzip	Dünnfilm-DMS
Werkstoff Messglied	Edelstahlmembrane 1.4542/1.4548 (17-4 PH) mit rückseitig aufgedampfter Polysilizium Messbrücke
Hilfsenergie	12 ... 30 VDC
Ausgangssignal	4 ... 20 mA, 2-Leiter
Zulässige maximale Bürde	≤ (U <sub>B</sub> - 9,5 V) / 0,02 A
Isolationswiderstand zwischen Gehäuse und elektrischen Anschluss	> 1 MΩ bei 50 VDC
Isolationsspannung	350 VAC
Stromaufnahme	Max. 20 mA
Kennlinienabweichung nach DIN 16 086 (Grenzpunkteinstellung)	0,5 % vom M.E.; 1,0 % vom M.E. für die Messbereiche 1 bar; 1,6 bar; 2,5 bar
Reproduzierbarkeit	≤ ±0,03 % vom M.E.
Ansprechzeit (10 ... 90 %)	≤ 1 ms
Nenntemperaturbereich	-20 ... 70 °C
Temperaturkoeffizient	±0,3 % / 10 K von 0 ... 50 °C (ref. 20 °C)
CE-Zeichen/EMV	Störemission nach EN 50 081-1 (März 1993) Störfestigkeit nach EN 50 082-2 (März 1996)
Elektrischer Anschluss	4-poliger Winkelstecker nach DIN EN 17530-803 rückseitig am Gehäuse, Kabelanschluss
Allgemeine Angaben	
Zulässige Temperaturbereiche	
Betriebstemperatur	-25 ... 60 °C
Messstofftemperatur	-25 ... 85 °C
Lagerungstemperatur	-40 ... 85 °C
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP65
Gewicht [kg]	1,0
Zubehör, Optionen	Druckmittler, Absperrventile

**Maßbilder [mm]**


Rev D

**Elektrischer Anschluss**

**Bestellangaben**

Nenngröße	Ausführung	Prozessanschluss	Anschlusslage	Bereich	Maßeinheit	Elektrischer Anschluss	Gehäusewerkstoff	Optionen
(100) 100 mm	(SH) IP65, medium-berührte Teile 1.4404 (316L)	(02) ¼ NPT außen (04) ½ NPT außen (09) 9/16-18 UNF-2B Aminco (13) G ¼ B außen (14) G 3/8 B außen (15) G ½ B außen (16) M20x1,5 außen (KN) ½" parallel außen (JIS, BSP) (KP) 3/8" parallel außen (JIS, BSP) (KQ) R½ außen konisch DIN 2999	(L) Unten	-1/ 0 <sup>1)</sup> -1/ 1,5 <sup>1)</sup> -1/ 3 -1/ 5 -1/ 9  0/ 1 <sup>1)</sup> 0/ 1,6 <sup>1)</sup> 0/ 2,5 <sup>1)</sup> 0/ 4 0/ 6 0/ 10 0/ 16 0/ 25 0/ 40 0/ 60	BAR	(M1) Winkelstecker nach DIN EN 175301-803  (F2) Kabelanschluss  Kabellängen in [m] angeben	(=) Standard (YW) Gehäuse aus 1.4404 (316L)	(NH) Schild mit Draht befestigt (TU) Drosselschraube aus Edelstahl  (6B) Gereinigt für Sauerstoffeinsatz  (MP) Mikrometerzeiger  (EP) Maximalzeiger, einstellbar  (PD) Plexiglas (FX) Frontflansch

<sup>1)</sup> min. 1 % für elektrisches Signal  
psi und andere auf Anfrage

**Bestellhinweis**

Nenngröße	Typ	Ausführung	Prozessanschluss	Anschlusslage	Bereich	Maßeinheit	Elektrischer Anschluss	Gehäusematerial	Option
100	T55E	SH	15	L	0/16	BAR	M1	YW	NH

**Ashcroft Instruments GmbH**

Deutschland  
 Max-Planck-Str. 1,  
 D-52499 Baesweiler  
 P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler  
 Tel.: +49 (0) 2401 808-0

Frankreich  
 „206“ ZA du Mandinet, 1/3 Rue des Campanules,  
 F-77185 Lognes  
 Tel.: +33 (0) 1 60 37 25 30

Website: www.ashcroft.eu

Ashcroft Instruments Ltd.  
 Unit 17 & 18 William James House  
 Cowley Road,  
 Cambridge CB4 0WX  
 Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00

e-Mail: sales@ashcroft.com

Ashcroft ISTANBUL  
 Gayrettepe Mah. Yildiz Posta Cad.  
 Yildiz Residence No:24 K:1 D:4  
 34349 Besiktas -Istanbul  
 Tel.: +90 (0)212 3270847