

## Edelstahlmanometer mit oder ohne bruchfester Trennwand

### Modell T5500 and T6500

Nach EN 837-1

#### EIGENSCHAFTEN

- Robuste, komplett geschweißte Edelstahlkonstruktion
- 100 mm und 160 mm Gehäusegröße
- Schutzart IP66/IP67 (NEMA 4X)
- ATEX Zulassung
- Optional arktische Umgebungstemperatur bis -70°C
- Überlastbereich 130 %
- Trocken, flüssigkeitsgefüllt oder **PLUS!™** gedämpftes Messwerk
- Optionales Messsystem aus Monel

#### Anwendungen

- Chemische und petrochemische Industrieanlagen
- Maschinen- und Anlagenbau, Kraftwerkstechnik
- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Kunststoff- und Papierindustrie

#### SPEZIFIKATIONEN

Modell:	T5500 Zylindrisches Topfgehäuse mit rückseitiger Ausblasöffnung T6500 Zylindrisches Topfgehäuse mit bruchfester Trennwand, ausblasbare Rückwand
Genauigkeit:	Klasse 1; 1 % der Messspanne optional 0.5 % vom Messspanne
Nenngröße:	100 mm oder 160 mm
Messbereiche:	Vakuum, kombinierte Bereiche, 0 bis 1000 bar psi, kPa, MPa, kg/cm <sup>2</sup> und andere
Arbeitsdruck:	Geeignet für maximale ruhende Druckbelastung gleich dem maximalen Skalenwert

#### MEDIENBERÜHRTE TEILE

Rohrfeder:	Edelstahl 316L (1.4404) optional Monel® K-500
Prozessanschluss	Edelstahl 316L (1.4404) optional Monel® 400
Drossel:	Edelstahl 316L (1.4404) optional Monel® 400 0,5 mm (0,02") Drosselblende

#### NICHT-MEDIENBERÜHRTE TEILE

Sichtscheibe:	T5500: Instrumentenglas, optional Sicherheitsglas oder Plexiglas T6500: Sicherheitsglas, optional Plexiglas
Sichtscheibendichtung:	NBR optional Viton oder Flourosilikon
Druckausgleichs-membran:	NBR optional Viton oder Flourosilikon
Zifferblatt:	Schwarze Beschriftung, weißer Hintergrund, Aluminium, (Nebenskale ist innen für Doppelskalen)
Zeiger:	Schwarz, Aluminium optional verstellbarer Markenzeiger
Segmentwerk:	Edelstahl 304 (1.4301) optional Edelstahl 316L (1.4404)
Gehäuse:	Edelstahl 304 (1.4301) optional Edelstahl 316L (1.4404)
Bajonettring:	Edelstahl 304 (1.4301) optional Edelstahl 316L (1.4404)
Prozessanschlusslage:	T5500: Unten oder rückseitig T6500: Unten



Das Ashcroft® T5500 Edelstahl-Manometer hat sich zum Industriestandard entwickelt. Mit seiner hohen Zuverlässigkeit, Vielseitigkeit und Leistung ist es ein ideales Produkt für viele Anwendungen und Installationsanforderungen.

Prozessanschluss:	Alle gängigen Größen, siehe Seite 6
Füllflüssigkeit:	Trocken, Glycerin, Weißöl, Silikon, Halocarbon oder optional PLUS!™ Ausführung

#### MIN./MAX. TEMPERATURBEREICH

AUSFÜHRUNG	UMGEBUNG	MEDIUM	LAGERUNG
Trocken	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 200 °C (-40 °F bis 392 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
<b>PLUS!™</b>	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 100 °C (-40 °F bis 212 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Glycerin	-7 °C bis 70 °C (19 °F bis 158 °F)	-7 °C bis 70 °C (19 °F bis 158 °F)	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Silikon	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 93 °C (-40 °F bis 200 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Halocarbon®	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)	-40 °C bis 93 °C (-40 °F bis 200 °F)	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
ATEX	-40°C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)	siehe Bedienungsanleitung	-40°C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Niedertemperatur Silikon	-70 °C bis 70 °C (-94 °F bis 158 °F)	-70 °C bis 93 °C (-94 °F bis 200 °F)	-70 °C bis 70 °C (-94 °F bis 158 °F)

Temperatureinfluss:	Max. 0,4% der Messspanne je 10 K Referenztemperatur 20 °C
Schutzart nach EN 60529/IEC 60529: (1)	Trocken: IP66 und NEMA 4X Flüssigkeitgefüllt: IP66/67 und NEMA 4X Hermetisch versiegelt: IP66/67 und NEMA 4X

Zulassungen:	   II 2G Ex h IIC T6...T1 Gb X II 2D Ex h IIIC T85°C...T450°C Db X EU Akten-Nr. 35286061 (TÜV NORD CERT, NB 0044) UK Akten-Nr. 0891-0004 (Element Materials Technology, AB 0891) CE (Conformité Européenne) EAC (EurAsian Conformity)
--------------	---

Überlast:	130% der Messspanne
Gewicht:	100 mm: 0,9 kg (trocken), 1,2 kg (flüssigkeitgefüllt) 160 mm: 1,2 kg (trocken), 2,0 kg (flüssigkeitgefüllt)
Schaltkontakte:	Siehe Datenblatt T5500-KF
Integrierte Druckmessumformer:	Siehe Datenblatt T5500-E

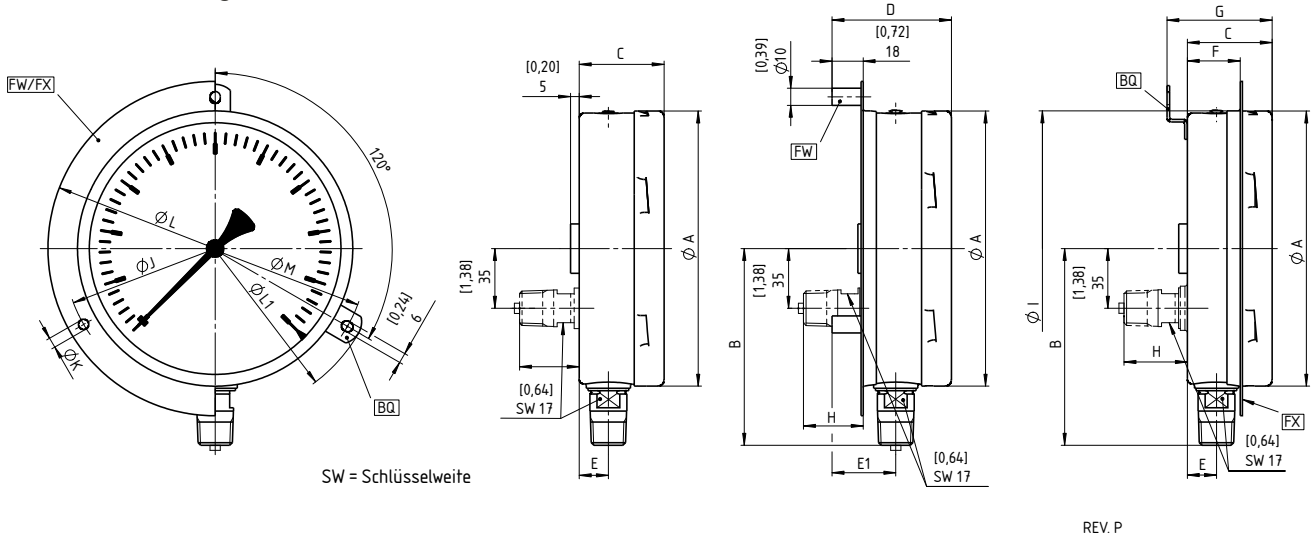
(1) Keine ATEX-relevanz; Universelle Klassifizierung

# Datenblatt

## ALLGEMEINE ABMESSUNGEN ( Einheit in mm [ inch ] )

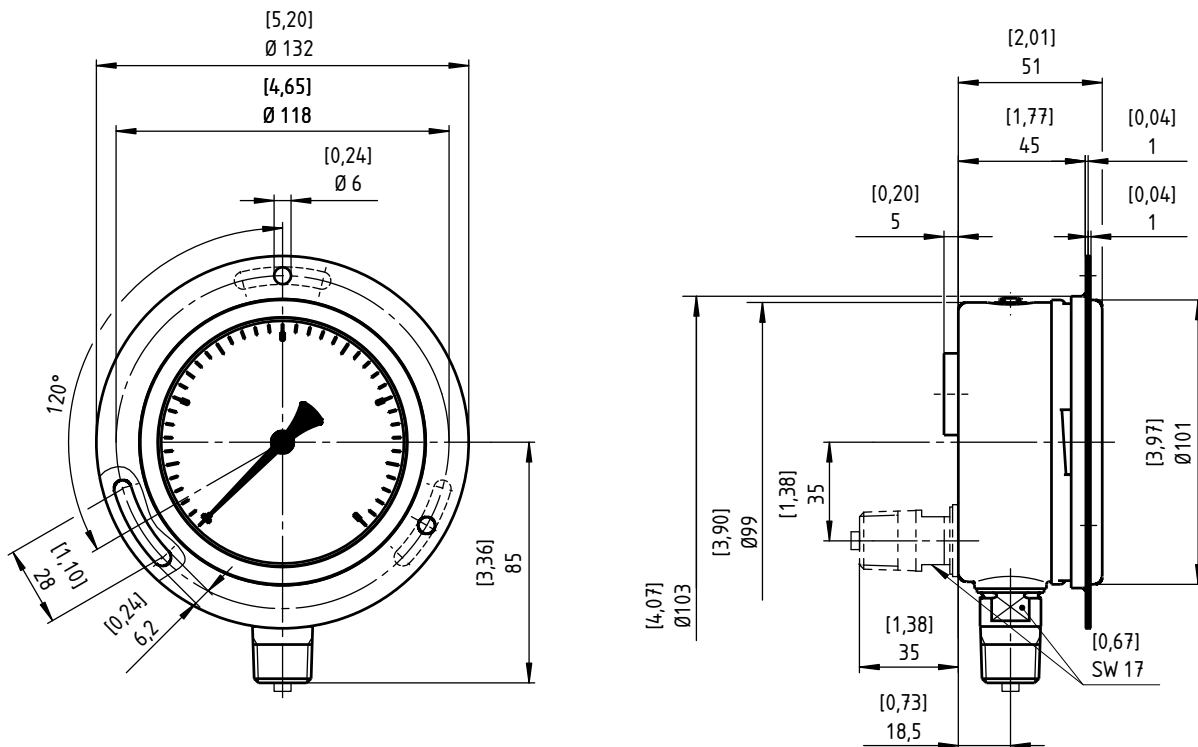
Nur als Referenz, fragen Sie Ashcroft nach spezifischen Maßzeichnungen.

- Modell T5500
- Gehäuseausführung BQ, FW, FX



Nenngröße	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	L1	M
100 mm	[3,97] 101	[3,36] 85	[2,01] 51	[2,72] 69	[0,73] 18,5	[1,44] 36,5	[1,26] 32	[2,48] 63	[1,38] 35	[4,00] 102	[4,65] 118	[0,24] 6	[5,20] 132	[5,28] 134	[4,69] 119
160 mm	[6,35] 161	[4,54] 115	[1,96] 50	[2,76] 70	[0,67] 17	[1,47] 37	[1,22] 31	[2,43] 62	[1,46] 37	[6,36] 162	[7,01] 178	[0,24] 6	[7,72] 196	[7,64] 194	[7,05] 179

- Modell T5500
- Gehäuseausführung FF



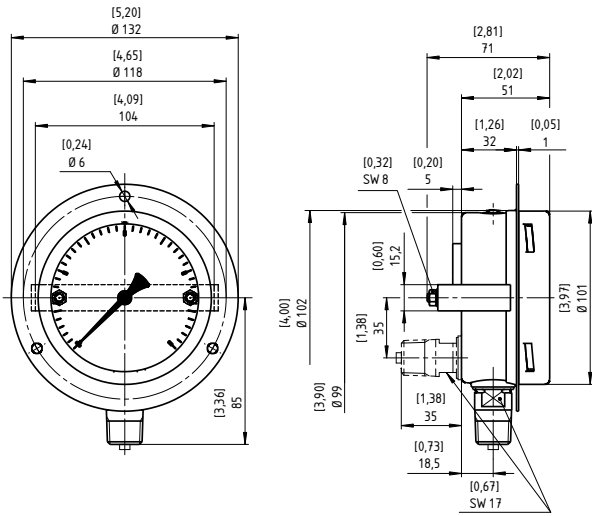
# Datenblatt

## ALLGEMEINE ABMESSUNGEN ( Einheit in mm [ inch ] )

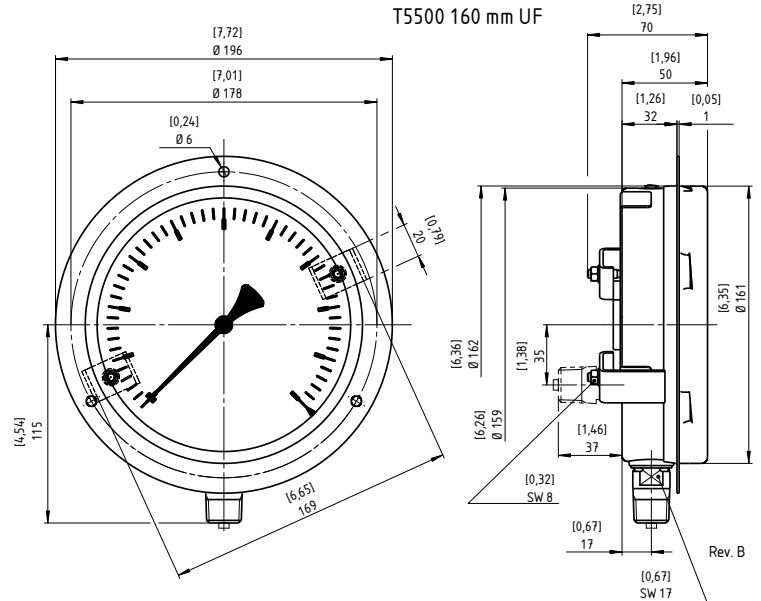
Nur als Referenz, fragen Sie Ashcroft nach spezifischen Maßzeichnungen.

- **Modell T5500**
- **Gehäuseausführung UF**

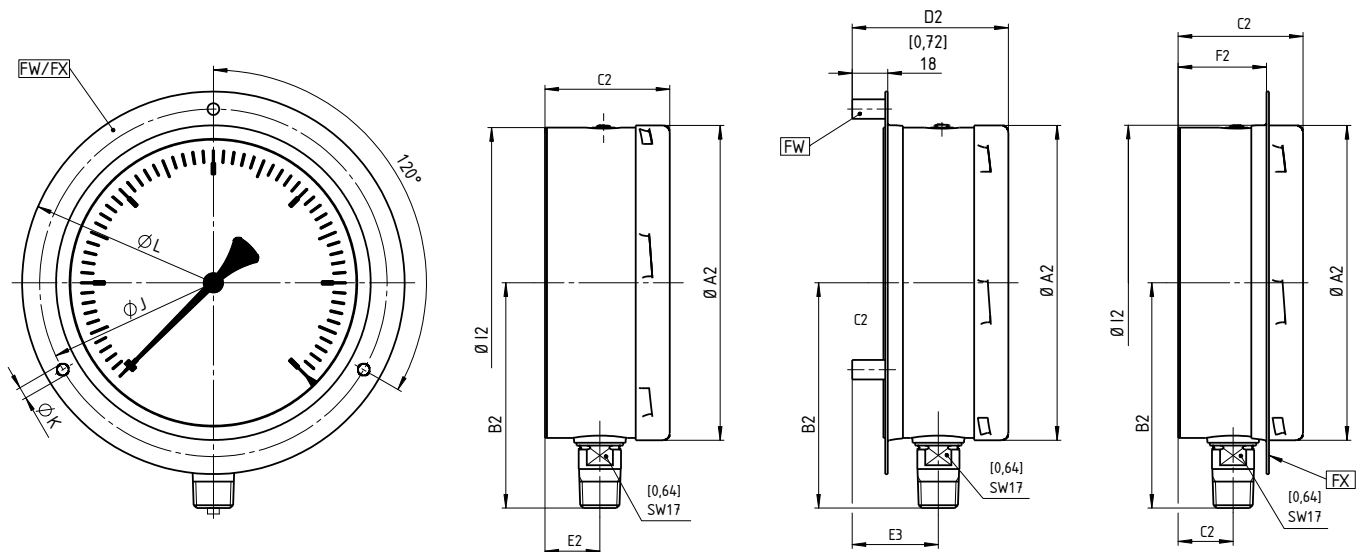
T5500 100 mm UF



T5500 160 mm UF



- **Modell T6500**
- **Gehäuseausführung FW, FX**



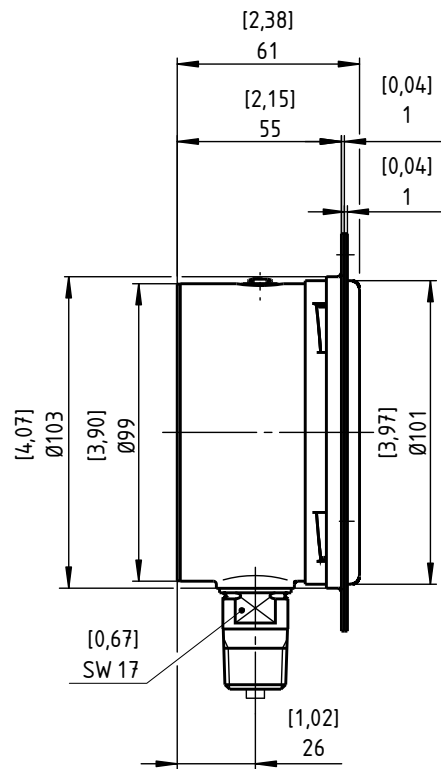
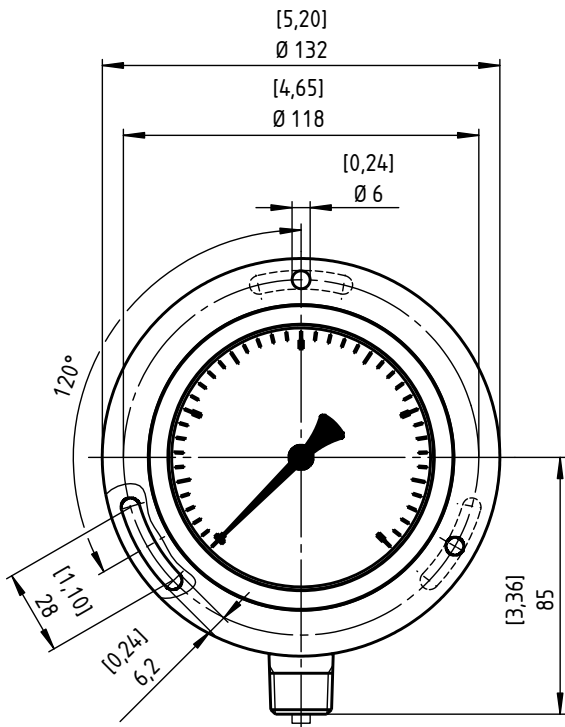
Nenngröße	A2	B2	C2	D2	E2	E3	F2	I2	J	K	L
100 mm	[3,97] 101	[3,36] 85	[2,38] 61	[2,91] 74	[1,02] 26	[1,55] 39	[1,63] 42	[4,00] 102	[4,65] 118	[0,24] 6	[5,20] 132
160 mm	[6,35] 161	[4,54] 115	[2,52] 64	[3,15] 80	[1,11] 28	[1,74] 44	[1,78] 45	[6,36] 162	[7,01] 178	[0,24] 6	[7,72] 196



**ALLGEMEINE ABMESSUNGEN ( Einheit in mm [ inch ] )**

Nur als Referenz, fragen Sie Ashcroft nach spezifischen Maßzeichnungen.

- Modell T6500
- Gehäuseausführung FF



# Datenblatt

## MESSBEREICHE

bar BR	kPa KP	MPa MP	kg/cm <sup>2</sup> KSC	psi PSI	Anmerkungen
<b>Druck</b>					
0,6 <sup>(1)</sup>	60 <sup>(1)</sup>	0,06 <sup>(1)</sup>	0,6 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	<i>(1) nicht verfügbar für flüssigkeitgefüllte oder PLUS<sup>™</sup> Ausführungen (LL oder NS-Option)</i>
1	100	0,1	1	15	
1,6	160	0,16	1,6	30	
2,5	250	0,25	2,5	60	
4	400	0,4	4	100	
6	600	0,6	6	160	
10	1.000	1	10	200	
16	1.600	1,6	16	300	
25	2.500	2,5	25	400	
40	4.000	4	40	600	
60	6.000	6	60	800	
100	10.000	10	100	1.000	
160	16.000	16	160	1.500	
250	25.000	25	250	2.000	
400	40.000	40	400	3.000	
600	60.000	60	600	5.000	
1.000	100.000	100	1000	6.000	
				10.000	
				15.000	
<b>Vakuum <sup>(2)</sup></b>					
-1/0	-100/0	-0,1/0	-1/0	-30 in.Hg/0	<i>(2) nicht verfügbar mit PLUS<sup>™</sup> Ausführung (LL oder NS-Option)</i>
<b>Kombinierte Messbereiche</b>					
-1/0,6	-100/60	-0,1/0,06	-1/0,6	-30 in.Hg/15	
-1/1,5	-100/150	-0,1/0,16	-1/1,5	-30 in.Hg/30	
-1/3	-100/300	-0,1/0,3	-1/3	-30 in.Hg/60	
-1/5	-100/500	-0,1/0,5	-1/5	-30 in.Hg/100	
-1/9	-100/900	-0,1/0,9	-1/9	-30 in.Hg/150	
-1/15	-100/1500	-0,1/1,5	-1/15	-30 in.Hg/200	
-1/24	-100/2400	-0,1/2,4	-1/24		

Weitere Messbereiche und Maßeinheiten verfügbar



<b>BESTELLKODE</b>		<b>Beispiel:</b>	<b>100</b>	<b>T5500</b>	<b>S</b>	<b>D</b>	<b>15</b>	<b>L</b>	<b>16</b>	<b>BR</b>	<b>X</b>
<b>Nenngröße</b>											
100	100 mm										
160	160 mm										
<b>Modell</b>											
T5500	Zylindrisches Topfgehäuse mit rückseitiger Ausblasöffnung										
T6500	Zylindrisches Topfgehäuse mit bruchfester Trennwand, ausblasbare Rückwand										
<b>Medienberührte Teile (Rohrfeder und Federträger)</b>											
S	Edelstahl 316L (1.4404)										
P	Monel 400/K-500										
<b>Gehäusefüllung</b>											
D	Trocken										
L	Flüssigkeitgefüllt, Standard Glycerin										
<b>Prozessanschluss</b>											
02	¼" NPT außen										
03	⅜" NPT außen										
04	½" NPT außen										
09	9/16-18 UNF-2B Aminco										
13	G ¼ B außen										
14	G ⅜ B außen										
15	G ½ außen										
16	M20x1,5 außen										
25	¼" NPT innen										
EJ	7/16-20 UNF-3A 37° Fase										
KJ	PF ¼ B Parallelgewinde außen (JIS B 0202)										
KN	PF ½ B Parallelgewinde außen (JIS B 0202)										
KP	PF ⅜ B Parallelgewinde außen (JIS B 0202)										
KQ	R ½ DIN EN 10226-1 (½" BSPT / JIS B 0203)										
KR	R ⅜" DIN EN 10226-1 (⅜" BSPT / JIS B 0203)										
RF	9/16-18 UNF für ⅜" Rohr-Außendurchmesser										
<b>Lage Prozessanschluss</b>											
B	Rückseitig (nicht verfügbar für Modell T6500)										
L	Unten										
<b>Messbereich</b>											
Siehe Tabelle Messbereiche											
<b>Einheit</b>											
BR	Maßeinheit (bar) andere Einheiten verfügbar, siehe Tabelle Messbereiche										
<b>Zusätzliche Optionen</b>											
Siehe nächste Seite											





**BESTELLKODE**      **Beispiel:**    100    T5500    S    D    15    L    16    BR    X    YW

### Genauigkeit

AJ      Erhöhte Genauigkeit 0,5 % nach ASME B40.100 Klasse 2A *(Nicht für Messbereiche < 1 bar (trocken) oder < 4 bar (flüssigkeitgefüllt))*

### Ämtliche Zulassungen

ATEX      ATEX Zulassung (siehe Seite 1) (nur mit Sicherheitsglas SG verfügbar)

EAC      Konformitätserklärung nach EurAsian Conformity *(Nicht in Kombination mit Option ATEX)*

### Gehäuseoption

YW      Gehäuse- und Ringmaterial Edelstahl 316L (1.4404)

### Gehäuse- und Ringoptionen

BQ      Laschen für Wandmontage

FF      Frontflansch für Tafelbau am Bayonettring *(Nicht verfügbar mit Nenngröße 160 mm)*

FW      Flansch für Wandmontage

FX      Frontflansch für Tafelbau am Gehäuse

UF      U-Klammer für Schalttafelbau *(Nicht für Modell T6500)*

### Anschlussoptionen

TU      Drosselschraube

WP      Ohne Drosselschraube für trockene oder gefüllte Gehäuse

### Optionale Gehäusefüllung

GQ      Weißöl (Silikonfrei)

GR      Glycerin 99,5%

GV      Silikon 50 cst

GX      Halocarbon<sup>®</sup>

QC      Niedertemperatursilikon für Umgebungstemperaturen von bis zu -70°C, inklusive Fluorosilikondichtung *(Nur für 100 mm T6500)*  
*(Nicht in Kombination mit Option ATEX)*

LJ      Hermetisch dicht und füllfähig *(Nicht in Kombination mit Option ATEX)*

### Zifferblattoptionen

AB      Kalibriert auf Absolutdruck

CS      Doppelskala

DN      Kalibriert auf abweichende Nennlage vom Standard (vertikal) *(Information benötigt von Endanwender)*

E6      Stop-Pin auf 6 Uhr Position

ON      Ohne Ashcroft Logo, neutral *(Nicht in Kombination mit Option ATEX)*

PR      Receiver Manometer für Standard-Pneumatiksignal *(Information benötigt von Endanwender)*

SS      Sonderskala *(Information benötigt von Endanwender)*

6Y      Ausführung für Messstoff Skydrol *(Nicht in Kombination mit Option ATEX)*

### Messwerkoptionen

LL      Gedämpftes Messwerk **PLUS!**<sup>™</sup> *(Nicht verfügbar für Halocarbonfüllung)*

NZ      Gedämpftes Messwerk **PLUS!**<sup>™</sup>, silikonfrei *(Nicht für gefüllte Gehäuse)*

OS      Segmentbegrenzung für Überlast

VS      Segmentbegrenzung min. bis zu -1 bar

SM      Edelstahl 316L (1.4404) Messwerk

### Zeigeroptionen

MP      Zeiger mit Mikrometerverstellung



**BESTELLKODE**      **Beispiel:**    100    T5500    S    D    15    L    16    BR    X    YW

#### Sichtscheibenoptionen

PD	Acrylglas
SG	Sicherheitsglas (Standard bei Modell T6500)
EP	Maximalzeiger verstellbar mit Acrylglasscheibe
EQ	Minimalzeiger verstellbar mit Acrylglasscheibe
SH	Verstellbarer Markenzeiger mit Acrylglasscheibe
D3	DuraVis™ Zifferblatt mit rückstrahlender Folie beschichtet

#### Materialherkunftsoptionen

WO	Alle medienberührte Teile mit westlicher Herkunft
----	---

#### Montageoptionen

MO	Instrument an Zubehör montiert
MO1	Instrument an Druckmittler montiert

#### Reinigungsoptionen

6B	Gereinigt für Sauerstoffeinsatz (Nicht für T5500 nach EN 837-1 und Information benötigt von Endanwender)
6W	Gereinigt "öl- und fettfrei" (Kein Sauerstoffeinsatz)
MF	Frei von Quecksilber (Hg)
YF	Silikonfrei gereinigt

#### Kennzeichnungsoptionen

DA	Zifferblattaufdruck (Information benötigt von Endanwender)
NH	Edelstahlschild mit Draht befestigt (Information benötigt von Endanwender)
NH1	Extra großes Edelstahlschild (120 x 30 x 1 mm) mit Draht befestigt (Information benötigt von Endanwender)

#### Materialzertifikatsoptionen

CD2	Werkzeugnis nach EN 10204 2.2
C3	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 3.1
CD5	Werkzeugnis nach NACE für Ölfelder MR0175 / ISO 15156-2015 und Raffinerien MR0103 / ISO 17945-2015
MQ	Positive Material Identifikation (PMI)

#### Test-Zertifikatsoptionen

C4	CD-4 Kalibrierzertifikat
C43	CD-4 Individuelles Kalibrierzertifikat nach DIN EN 10204/3.1
CD10	10 Punkte Kalibrierzertifikat
HY	Hydraulik-Druck-Test nach DIN EN 10204/3.1
ML	Lecktest mit Massenspektrometer

