

Druckmessgerät mit Rohrfeder, hochwertige Ausführung mit Gehäusefüllung (IP66), Typenreihe BA4240(50)/BA4340(50)



Einsatzgebiete

- Seeschifffahrt
- Maschinen- und Anlagenbau
- Chemie/Petrochemie
- Allgemeine Prozesstechnik

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau / Gehäuse

| | |
|--------------------------|---|
| Ausführung: | Hochwertiges Bajonettringgehäuse nach EN 837-1 S1, Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304); mit rückseitiger Ausblasvorrichtung, Material: PUR und integrierter Druckausgleichsmembran, Material: Silikon |
| Nenngröße: | NG 100 oder NG 160 |
| Schutzart nach EN 60529: | IP 66 |
| Füllung: | Glycerin-Wasser-Gemisch Weitere Füllflüssigkeiten auf Anfrage |
| Druckausgleich: | Zur Atmosphäre durch integrierte Druckausgleichsmembran |
| Gehäuse-dichtung: | Material Dichtring: NBR |
| Sichtscheibe: | Mehrschichten-Sicherheitsglas Optional aus nichtsplitterndem Kunststoff (Makrolon) |

Merkmale

- Druckmessgerät mit Rohrfeder
- Anzeigebereiche -0,6...0 bar bis -1...24 bar, 0...0,6 bis 0...1600 bar
- Hochwertiges Bajonettringgehäuse NG 100/160 mit integrierter Druckausgleichsmembran nach EN 837-1 S1
- Gehäuse und Messorgan aus Edelstahl
- Gehäusefüllung und Schutzart IP 66
- Genauigkeitsklasse 1,0 bzw. 1,6 nach EN 837-1
- EAC-Erklärung (auf Anfrage)

Optionen

- Zulassungen/Zertifikate
 - Ex-Schutz (ATEX) für mechanische Geräte
 - Messmittel-Zertifikat für die russische Föderation
 - Kalibrierschein nach EN 10204
 - Materialzeugnis nach EN 10204
- Montage: Vorderer Rand für Tafelbau, hinterer Rand für Wandaufbau
- Anschluss an Zone 0

Anwendungen

Die Gehäuse sind standardmäßig flüssigkeitsgefüllt und deshalb besonders geeignet bei dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen. Eine integrierte Druckausgleichsmembran kompensiert temperaturabhängige Volumenänderungen der Füllflüssigkeit. Die hochwertige Edelstahlausführung hat sich zur Messung von gasförmigen, flüssigen und aggressiven Messstoffen bewährt.

| | |
|--------------|--|
| Messglied: | Rohrfeder |
| | < 60 bar: Kreisform ≥ 60 bar: Schraubenform |
| Zeigerwerk: | Edelstahlsegment |
| Skale: | Reinaluminium, weiß mit schwarzer Beschriftung Optional mit roter Marke, Sonderbeschriftung auf Anfrage |
| Zeiger: | Reinaluminium, schwarz Optional mit Mikroverstellrichtung zur Nullpunkt-Korrektur |
| Befestigung: | Über Prozessanschluss. Optional mit Aufbaurand für Wandmontage oder für Tafelbau mit DIN-Befestigungsrand. |
| Gewichte: | NG 100: ca. 0,9 kg NG 160: ca. 1,8 kg |

Prozessanschluss

Bauform: Nach EN 837-1. Anschlusszapfen G1/2 B, 1/2" NPT oder M20 x 1,5. Anschluss unten oder rückseitig exzentrisch.
Optional mit Drosselschraube zur Systemdämpfung, weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage.

Material messstoffberührte Teile

Messorgan: Rohrfeder und Anschlusszapfen
Edelstahl W.-Nr. 1.4571 (316Ti)

Anzeigebereiche

Siehe Bestellangaben, weitere auf Anfrage.

Überlastsicherheit: Standard: 1,3 fach
Höhere Überlastsicherheit siehe Bestellangaben

Messgenauigkeit

Genauigkeitsklasse: 1,0 nach EN 837-1 (für Anzeigebereiche < 1000 bar)
1,6 nach EN 837-1 (für Anzeigebereiche ≥ 1000 bar)

Temperatureinfluss: Max. ± 0,4% / 10K des Anzeigebereiches nach EN 837-1

Temperaturbereiche

Umgebung: -20...70 °C

Messstoff: ^{1,2} -40...200 °C

Lagerung: -40...70 °C

¹ Anzeigebereiche ≤ 1 bar bis 100 °C

² Anzeigebereiche ≥ 200 bar bis 100 °C

Erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage

Zulassungen/Zertifikate

Ex-Schutz: Ex-Schutz (ATEX) für mechanische Geräte

⊕ II 2G c TX

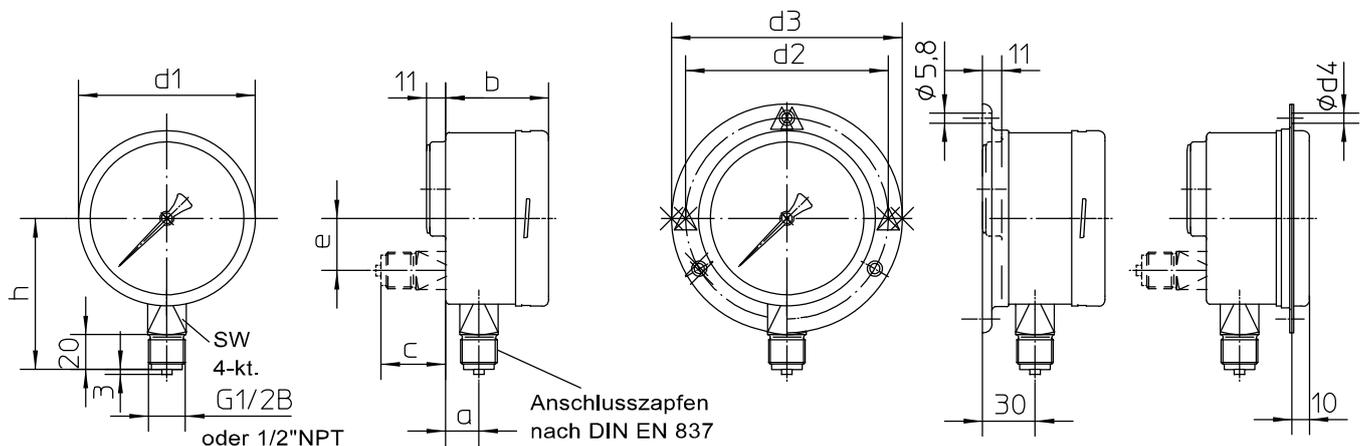
⊕ II 2D c TX

Weitere Details siehe Ex-Sicherheitshinweis XA_005.

- EAC-Erklärung (auf Anfrage)
- Messmittel-Zertifikat für die russische Föderation

Weitere Ausführungen siehe Bestellangaben, bzw. auf Anfrage

Abmessungen



Abmessungen (mm)

| Gehäuse | d1 | a | b | d2 | d3 | d4 | e | h | c | sw |
|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|
| NG 100 | 100 | 21 | 59 | 116 | 132 | 4,8 | 30 | 87 | 37 | 22 |
| NG 160 | 160 | 21 | 59 | 178 | 196 | 5,8 | 60 | 120 | 37 | 22 |

Bestellangaben

Druckmessgerät mit Rohrfeder NG 100/160 hochwertige Ausführung Gehäuse mit Flüssigkeitsfüllung (IP 66), Typenreihe BA42 . ./BA43 . .

| Bestellangaben BA42../BA43 | | | |
|----------------------------|---|-----------|-----------------------------|
| BA4240 | Gehäuseausführung mit Glycerin/Wasser-Füllung IP 66 | NG 100 | Prozessanschluss unten |
| BA4250 | | | Prozessanschluss rückseitig |
| BA4340 | | NG 160 | Prozessanschluss unten |
| BA4350 | | | Prozessanschluss rückseitig |
| A2... | Prozessanschluss | G1/2 B | |
| B2... | | 1/2" NPT | |
| C2... | | M20 x 1,5 | |
| 085 | Anzeigebereich [bar] | -0,6...0 | |
| 086 | | -1...0 | |
| 087 | | -1...0,6 | |
| 088 | | -1...1,5 | |
| 089 | | -1...3 | |
| 090 | | -1...5 | |
| 091 | | -1...9 | |
| 092 | | -1...15 | |
| 093 | | -1...24 | |
| 052 | | 0...0,6 | |
| 053 | | 0...1 | |
| 054 | | 0...1,6 | |
| 055 | | 0...2,5 | |
| 056 | | 0...4 | |
| 057 | | 0...6 | |
| 058 | | 0...10 | |
| 059 | | 0...16 | |
| 060 | | 0...25 | |
| 061 | | 0...40 | |
| 062 | | 0...60 | |
| 063 | | 0...100 | |
| 064 | 0...160 | | |
| 065 | 0...250 | | |
| 066 | 0...400 | | |
| 068 | 0...600 | | |
| 070 | 0...1000 ¹ | | |
| 071 | 0...1600 ¹ | | |

| Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall anzugeben) | | |
|---|---|--|
| S30 | Ex-Schutz (ATEX) für mechanische Geräte ² | ⊕ II 2G c TX ⊕ II 2D c TX |
| H2 | Überlastsicherung | 2fach (Messbereich 1...4 bar) |
| H3 | | 2fach (Messbereich 6...40 bar) |
| H4 | | 1,5fach (Messbereich 60...160 bar) |
| I2 | Zeiger | mit Mikroverstelleinrichtung |
| R2 | Sichtscheibe | Sicherheitsglas mit Maximum-Zeiger |
| R3 | | Sicherheitsglas mit verstellbarem Markenzeiger |
| R12 | | Makrolon mit Maximum-Zeiger ³ |
| R13 | | Makrolon mit verstellbarem Markenzeiger ³ |
| T2 | Markierung | auf Skale (spezifizieren) |
| T3 | | fester Markenzeiger (spezifizieren) |
| U2 | Systemdämpfung | 0,3 mm Drossel |
| U3 | | 0,6 mm Drossel |
| U4 | | 1,0 mm Drossel |
| V2 | Montage | hinterer Rand für Wandaufbau |
| V3 | | vorderer Rand für Tafelbau |
| W1020 | Materialzeugnis | nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile |
| W1204 | Kalibrierschein | nach EN 10204-3.1, 3 Messpunkte |
| W1201 | | nach EN 10204-3.1, 5 Messpunkte |
| W2673 | Messmittel Zertifikat für die russische Föderation ³ | |
| Z1 | Anschluss an Zone 0 ⁴ | mit Zone 0 Adapter (Koppelement KF6) |

Bestellbeispiel: BA4240 – A2057 – T2 – V2 - ...

¹ Genauigkeitsklasse 1,6 nach EN 837-1

² gilt für Geräte mit Sicherheitsglas

³ nicht für Geräte in Ex-Ausführung

⁴ nur für Geräte in Ex-Ausführung