Druckmessgerät mit Rohrfeder nach EN 837-1 S3

mit hoher Überlastgrenze

Typenreihe BA 4550/4560



Einsatzgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Chemie / Petrochemie
- Wasser/Abwasser
- Seeschifffahrt

Merkmale

- Hochwertiges Sicherheitsgehäuse NG 100 nach EN 837-1 S3
- Anzeigebereich -1…0 bis 0…40 bar
- Gehäuse und Messorgan aus Edelstahl
- Schutzart IP 65
- Genauigkeitsklasse 1,0 nach EN 837-1
- Überlastgrenze: bis zu 4-fach

Optionen

- Zulassungen / Zertifikate
  - Ex-Schutz (ATEX/UKEX) für mechanische Geräte
  - Kalibrierschein nach EN 10204-3.1
  - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1
- In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien
- Montage: Vorderer Rand für Tafeleinbau
- Erweiterter Temperaturbereich
- Anschluss an Zone 0 mittels Verwendung der Flammendurchschlagsicherung MF21xx, siehe Datenblatt DB_D6-025
- Gehäusefüllung und Schutzart IP 66

Anwendungen

Das Druckmessgerät ist für den universellen Einsatz in Bereichen mit besonderen Anforderungen zur Messung von gasförmigen, flüssigen und aggressiven Medien geeignet. Die Überlastgrenze des Geräts liegt beim 4-fachen des Messbereiches. Das Sicherheitsgehäuse bietet einen erhöhten Schutz für den Betrachter.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau / Gehäuse

Ausführung:	Hochwertiges Sicherheitsgehäuse mit ausblasbarer Rückwand und bruchsicherer Trennwand nach EN 837-1 S3, Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304), Druckausgleichsmembran, Material: Silikon, Füllstopfen, Material: PUR
Nenngröße:	NG 100
Schutzart nach EN 60529:	■ Ohne Füllung: IP 65 ■ Mit Füllung: IP 66
Füllung:	Option: Glycerin-Wasser-Gemisch Weitere Füllflüssigkeiten auf Anfrage
Druckausgleich:	Zur Atmosphäre durch integrierte Druckausgleichsmembran
Gehäusedichtung:	Material Dichtring: NBR
Sichtscheibe:	Mehrschichten-Sicherheitsglas Optional aus nichtsplitterndem Kunststoff (Polycarbonat)
Messglied:	Rohrfeder ■ Kreisform
Zeigerwerk:	Edelstahlsegment Optional mit Zeigerwerk mit integriertem Dämpfungssystem
Skale:	Reinaluminium, weiß mit schwarzer Beschriftung Optional mit roter Marke, Sonderbeschriftung auf Anfrage
Zeiger:	Reinaluminium, schwarz mit Mikroverstelleinrichtung zur Nullpunkt-Korrektur
Befestigung:	Freistehend, auf Wunsch für Tafeleinbau mit DIN-Befestigungsrand
Gewichte:	Ohne Füllung: ca. 0,7 kg Mit Füllung: ca. 1,0 kg

Prozessanschluss

Bauform:	Nach EN 837-1, Anschlusszapfen G1/2 B oder 1/2" NPT oder M20 x 1,5; Anschluss unten. Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage.

Material messstoffberührte Teile

Messorgan:	Rohrfeder und Anschlusszapfen Edelstahl W.-Nr. 1.4571 / 1.4404 (316Ti / 316L)

Anzeigebereiche

Siehe Bestellangaben, weitere auf Anfrage.

Informationen zu Begriffsdefinitionen im Rahmen der Druckgeräterichtlinie siehe Technische Anleitung TA_068.

Messgenauigkeit

Genauigkeitsklasse:	1,0 nach EN 837-1, bezogen auf den Messbereich
Temperatureinfluss:	Max. ± 0,4% / 10K des Anzeigebereiches nach EN 837-1

Temperaturbereiche

	Ohne Füllung	Mit Füllung
Umgebung:	-20…70 °C	-20…60 °C
Messstoff: [1]	-40…200 °C	-40…200 °C
Lagerung:	-20…70 °C	-20…60 °C

Erweiterter Temperaturbereich (optional):

	Ohne Füllung	Mit Füllung
Umgebung:	-40…100 °C	-40…60 °C
Messstoff: [1]	-40…200 °C	-40…200 °C

[1] Anzeigebereiche ≤ 1 bar bis 100 °C

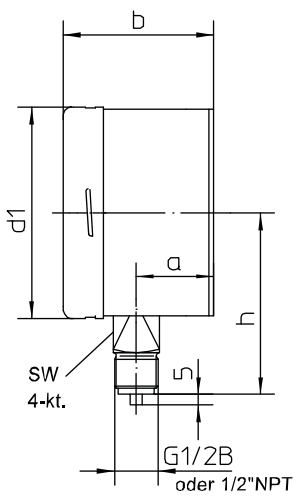
Zulassungen / Zertifikate

Ex-Schutz:	Ex-Schutz (ATEX/UKEX) für mechanische Geräte Ⓔx II 2G Ex h IIC T1...T6 Gb X Ⓔx II 2D Ex h IIIC Txx°C Db X

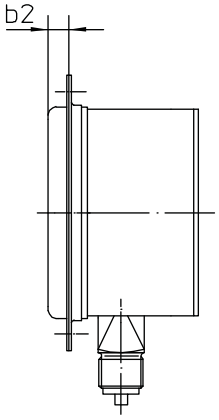
Weitere Details siehe Ex-Anleitung XA_005.

Weitere Ausführungen siehe Bestellangaben, bzw. auf Anfrage

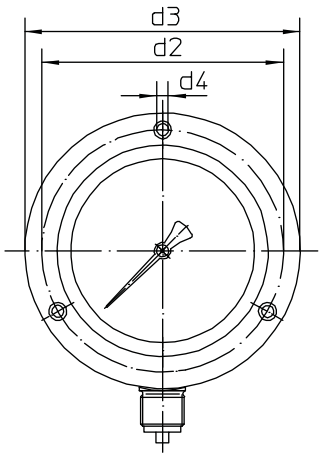
Abmessungen



Standardausführung



für Tafeleinbau



Ansicht Tafeleinbau

Montagehinweis: Vollen Entlastungsquerschnitt für rückseitigen Expl.- Deckel gewährleisten!

Abmessungen (mm)									
Ge-häuse	d1	a	b	b2	h	d2	d3	d4	sw
NG 100	100	37	72	10	87	116	132	4,8	22

Bestellangaben

Druckmessgerät mit Rohrfeder nach DIN EN 837-1 S3 mit hoher Überlastgrenze, Typenreihe BA4550/BA4560			
BA4550	Sicherheitsgehäuse S3	NG 100	IP 65 Prozessanschluss unten
BA4560			IP 66 Prozessanschluss unten mit Gehäusefüllung

A2…	Prozessanschluss	G1/2 B	
B2…		1/2" NPT	
C2…		M20 x 1,5	
	Anzeigebereich [bar]	Messbereich	Überlastgrenze [1]
086		-1...0 [2]	3
052		0...0,6 [2]	2,5
053		0...1	4
054		0...1,6	6
055		0...2,5	10
056		0...4	16
057		0...6	25
058		0...10	40
059		0...16	60
060		0...25	80
061		0...40	100

Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall anzugeben)		
S30	Ex-Schutz (ATEX/UKEX) für mechanische Geräte [2]	Ⓔx II 2G Ex h IIC T1...T6 Gb X
		Ⓔx II 2D Ex h IIIC Txx°C Db X
R2	Sichtscheibe	Sicherheitsglas mit Maximumzeiger
R3		Sicherheitsglas mit verstellbarem Markenzeiger [3]
R12		Polycarbonat mit Maximumzeiger [4]
R13		Polycarbonat mit verstellbarem Maximumzeiger [4]
T2	Markierung	auf Skale (spezifizieren)
T3		fester Markenzeiger (spezifizieren)
U2	Drossel	Drossel 0,3 mm
U3		Drossel 0,6 mm
U4		Drossel 1,0 mm
V3	Montage	Vorderer Rand für Tafeleinbau
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
W2660	In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien	

Bestellbeispiel: BA4550 – A2053 - …

[1] Skalenendwerte
[2] Gilt nur für Geräte mit Sicherheitsglas.
[3] Ohne Klassenangabe.
[4] Nicht für Geräte in Ex-Ausführung.