Digital-Druckmessgeräte mit Batterie - Typ DMGB ... ES -



Digital-Druckmessgeräte

1. Inhalt

1.	Inhaltsverzeichnis
2.	Hinweise
3.	Bestimmungsgemäße Verwendung
4	Arheitsweise
5.	Kontrolle der Geräte Mechanischer Anschluss
6.	Mechanischer Anschluss
7.	Elektrischer Anschluss
8.	Tastenfunktion
9.	Bedienfunktionen Wartung
10.	Bedienfunktionen
11.	Wartung
12.	Abmaße
13.	Technische Daten
14.	Konformitätserklärung

2. Hinweise

Diese Bedienungsanleitung vor dem Auspacken und vor der Inbetriebnahme lesen und genau beachten.

Die Geräte dürfen nur von Personen benutzt, gewartet und instand gesetzt werden, die mit der Bedienungsanleitung und den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.
Beim Einsatz in Maschinen darf das DMGB ... ES erst dann in Betrieb genommen werden, wenn die Maschine den

EWG-Maschinenrichtlinie entspricht.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Geräte des Types DMGB ... ES dienen zur Messung und Überwachung von druckabhängigen Betriebsabläufen in Maschinen und Anlagen.

Die Geräte sind wie folgt ausgestattet:

- 4-stellige LCD-Anzeige
- Drei Programmiertasten
- Prozessanschluss aus Edelstahl
- Spannungsversorgung über 9V-Blockbatterie
- Spitzenwertspeicher

4. Arbeitsweise

Der zu messende Druck wird von einem keramischen Sensor erfasst und über die Elektronik zur Anzeige gebracht.

5. Kontrolle der Geräte

Die Geräte werden vor dem Versand kontrolliert und in einwandfreiem Zustand verschickt. Sollte ein Schaden am Gerät sichtbar sein, so empfehlen wir eine genaue Kontrolle der Lieferverpackung. Im Schadensfall informieren Sie bitte sofort den Paketdienst/die Spedition, da die Transportfirma die Haftung für Transportschäden trägt.

Lieferumfang: Zum Standard-Lieferumfang gehören:

- Messumformer mit Anzeige
- 9 V Blockbatterie (IEC 6 LR 61)



Digital-Druckmessgeräte

6. Mechanischer Anschluss

Vor dem Finbau

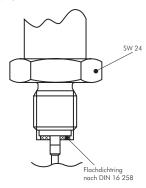
- Vergewissern Sie sich, ob der max. Druck in Ihrer Anlage innerhalb des Messbereiches des Digitalmanometers liegt.
 Der Messbereich kann am Typenschild abgelesen werden.
- Vergewissern Sie sich, ob die erlaubten max. Betriebstemperaturen des Gerätes nicht überschritten werden.
- Vergewissern Sie sich, dass sich keine Verpackungsteile mehr im Gerät befinden.

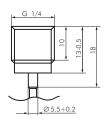
Einbau:

- Stellen Sie sicher, dass die Leitung drucklos ist.
- Das Digitalmanometer wird wie ein mechanisches Manometer montiert.
- Beim Standard-Gewindeanschluss erfolgt die Abdichtung mit einer geeigneten Dichtung (Flachdichtung oder Dichtring nach DIN 16258)
- Beim Einschrauben des Gerätes nicht am Gehäuse, sondern am Sechskant (SW 24) eindrehen. Nur Gabelschlüssel zur Montage verwenden.
- Wenn möglich, soll bereits nach der mechanischen Installation geprüft werden, ob die Verbindung Anschlussverschraubung/Rohr dicht ist.



ACHTUNG! Der Einbau erfolgt in einem metallischen Fitting oder Behälter, der an einen Potentialausgleich angeschlossen werden muss. Diese Maßnahme ist erforderlich, damit die EMV-Richtlinie eingehalten wird.





7. Elektrischer Anschluss



Achtung! Vergewissern Sie sich, dass Sie eine 9 V-Alkali-Mangan-Blockbatterie (IEC 6 LR 61) verwenden.

- Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Gerätes und verbinden Sie die 9 V-Blockbatterie mit dem Anschlussstecker.
- Legen Sie die 9 V-Blockbatterie ins Fach und schließen Sie den Deckel.

8. Tastenfunktion

Bei der Auswahl der Menüpunkte stehen folgende Tastenfunktionen zur Verfügung:

Einstellungen und Funktion:

↓ Werteeinstellung aufwärts↑ Werteeinstellung abwärts

P Eingabe bestätigen zum nächsten Menüpunkt ↑&↓ Eingabe verwerfen, zurück zum Menüpunkt

Digital-Druckmessgeräte

9. Einstellungen

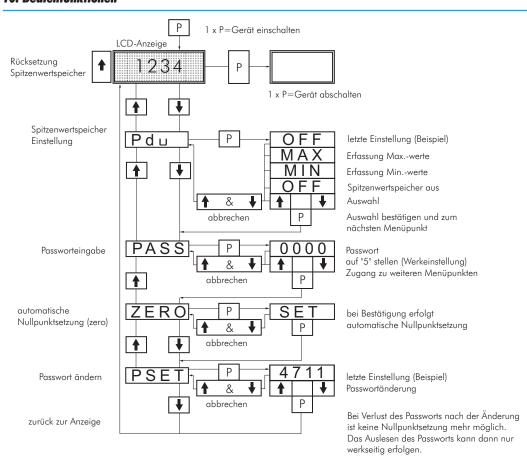
Mögliche Einstellungen des Gerätes:

- 1. Nullpunkt
- 2. Passwort (Werkseinstellung: 0005)
- 3. Spitzenwertspeicher

Werkseitige Einstellungen:

- 1. Batteriesymbol an: Spannung unter 6,5 V
- 2. Abschaltzeit (Grundeinstellung: 0 = inaktiv)
- 3. Wandlungsrate (Grundeinstellung: 5 Messungen pro Sekunde)

10. Bedienfunktionen



lst der Spitzenwertspeicher aktiviert, kann der Spitzenwert durch drücken der linken Pfeiltaste zurückgesetzt werden.



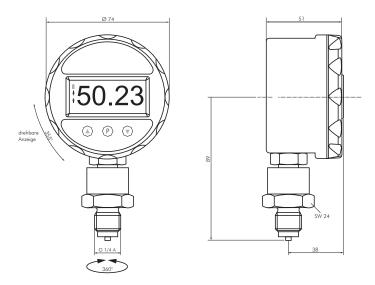
Hinweis: Mit dem Ausschalten des Gerätes wird der Spitzenwertspeicher zurückgesetzt

11. Wartung

Im Fall, dass das zu messende Medium nicht verunreinigt ist, ist das Gerät wartungsfrei.

Digital-Druckmessgeräte

12. Abmaße



13. Technische Daten

Digital-Druckmessgeräte mit Batterie

Verwendung: Überall dort, wo eine hohe Messgenauigkeit zusammen mit hoher Überdrucksicherheit und Robustheit benötigt wird. Zum Beispiel zur Kalibrierung von Manometern** (unter Verwendung der Handpumpe HP 35). **Werkstoff:** Gehäuse: Kunststoff, Anschluss: 1.4571, Dichtung: NBR (≥ 1000 bar: 1.4571), Sensor: Keramik (≥ 1000 bar: 1.4571), Edelstahl (1.4571) ab Messbereich > 600 bar

Anschlussgewinde: $G^{1/4}$ "*** ($\geq 1000 \text{ bar}: G^{1/2}$ "***)

Temperaturbereich: Umgebung: 0°C bis max. +60°C, Medium: -30°C bis max. +85°C Nullpunktkorrektur: $\leq \pm 25\%$

Zulässiger Überdruck: bis 40 bar: 3 x, bis 160 bar: 2 x, ab 250 bar: 1,5 x Skalenendwert*

Klasse: 0.5

Wandlungsrate: 5 Messungen/Sek.

Automatische Abschaltzeit: 8 min. Standard, 2 - 64 min. nur werkseitig einstellbar

Hilfsenergie: 9V Blockbatterie, Standzeit: 5.000 h (9V Batterie 600 mA) bzw. 10.000 h (9V Lithium Batterie 1.200mA)

Zulässige relative Luftfeuchte: < 90%, nicht kondensierend

Schutzart: IP 65 Gewicht: 350g

Anzeige: 4-stelliges LCD-Display, Ziffernhöhe 12,7 mm

Optional: Dauerbetrieb -D, abweichende Abschaltzeiten -4, -16, -32, -64, Dauerbetrieb mit externer 24 V DC-Versorgung -D24, Dauerbetrieb mit externer 24 V DC-Versorgung und Schaltausgang (30 V V AC/DC, max. 2 A) -D24S

versorgong -b24, butterior and externer 24 v be-versorgong and schaladsgung (50 v v repbe, max. 2 ry -b245					
Тур	Anzeige- bereich	Тур	Anzeige- bereich		
DMGB -1 ES	für Vakuum -1/0 bar	DMGB 60 ES	0/60 bar		
DMGB 1 ES	0/1 bar	DMGB 100 ES	0/100 bar		
DMGB 2,5 ES	0/2,5 bar	DMGB 160 ES	0/160 bar		
DMGB 4 ES	0/4 bar	DMGB 250 ES	0/250 bar		
DMGB 6 ES	0/6 bar	DMGB 400 ES	0/400 bar		
DMGB 10 ES	0/10 bar	DMGB 600 ES	0/600 bar		
DMGB 16 ES	0/16 bar	DMGB 1000 ES	0/1000 bar		
DMGB 25 ES	0/25 bar	DMGB 1600 ES	0/1600 bar		
DMGB 40 ES	0/40 bar	DMGB 2000 ES	0/2000 bar		

600 bar: 1,3-fach überdruckssicher, ** 5-Punkte Messprotokoll oder DKD-Zertifikat auf Anfrage, *** mit Zentrierzapfen für Profildichtring





Digital-Druckmessgeräte

14. Konformitätserklärung

Wir erklären, dass das Produkt Digital-Manometer DMGB...ES mit den unten angeführten Normen übereinstimmt:

EN 50081-1.2 1994.03

Elektromagnetische Verträglichkeits-Fachgrundnorm Störaussendung

EN 61326-1 1998.01

EMV-Anforderungen Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz

EN 61010-1 1994.03

Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

Und folgende EWG-Richtlinien erfüllt:

89/336/EWG EMV Richtlinie 97/23/EG Druckgeräterichtlinie Kategorie I, Diagramm 1, Behälter, Gase, Gruppe 1 gefährliche Fluide

