

DE

EN



Betriebsanleitung.....Seite 1 – 13

Operating manual.....page 14 – 24

Digitalmanometer B2

Digital Pressure Gauge B2



Inhaltsverzeichnis	Seite
0 Hinweise zu dieser Betriebsanleitung	2
1 Gerätebeschreibung.....	3
1.1 Lieferumfang	3
2 Sicherheitshinweise	3
2.1 Betriebsbedingungen	3
3 Schnellstart	4
3.1 LCD-Anzeige.....	4
3.2 Tasten – Übersicht.....	4
3.3 Tasten – Menü	4
3.4 Tasten – Eingabe	5
3.5 Stromversorgung	5
3.6 Menü	6
4 Bedienung.....	7
4.1 Druckeinheiten	7
4.2 Druckwert auf Null setzen	7
4.3 Spitzenwertaufzeichnung	7
4.4 Manueller Wertespeicher	8
4.5 RS232-Kommunikationseinstellung	9
4.6 Hintergrundbeleuchtung einstellen.....	9
4.7 Kalibrierung.....	10
4.8 Schlaffunktion	10
4.9 Werkseinstellung.....	10
5 Störungsbehebung.....	11
6 Rücksendung	12
7 Entsorgung.....	12

0 Hinweise zu dieser Betriebsanleitung

- Vor Gebrauch sorgfältig lesen!
- Für späteres Nachschlagen aufbewahren!

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an:

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG

Struthweg 7–9

34260 Kaufungen / Deutschland

 +49 5605 803-0

 +49 5605 803-555

info@sika.net

www.sika.net

1 Gerätebeschreibung

Das Digitalmanometer B2 ist ein präzises Messinstrument zur Druckmessung.

Produkteigenschaften

- Messeinheiten: Unterstützt 11 umschaltbare Druckeinheiten.
- Display: Multifunktionales LCD mit Hintergrundbeleuchtung, digitaler Bargraph und Anzeige von Temperatur und Batteriestatus.
- Bauweise: Robust aus Edelstahl, mit Abmessungen von Ø 120 mm und einem Gewicht von 0,7 kg.
- Akkubetrieb: Wiederaufladbarer Akku.

Anwendungen

Eignet sich als Referenzmanometer in Kalibrierlaboren, für präzise Druckmessungen in der Industrie sowie zur Wartung von Drucksystemen.

1.1 Lieferumfang

- ☐ Digitalmanometer B2
- ☐ Li-Ionen-Akku
- ☐ Externes 110 V/220 V-Netzteil
- ☐ Betriebsanleitung
- ☐ Werkseitiger Kalibrierungsbericht oder beglaubigtes Kalibrierungszertifikat

2 Sicherheitshinweise

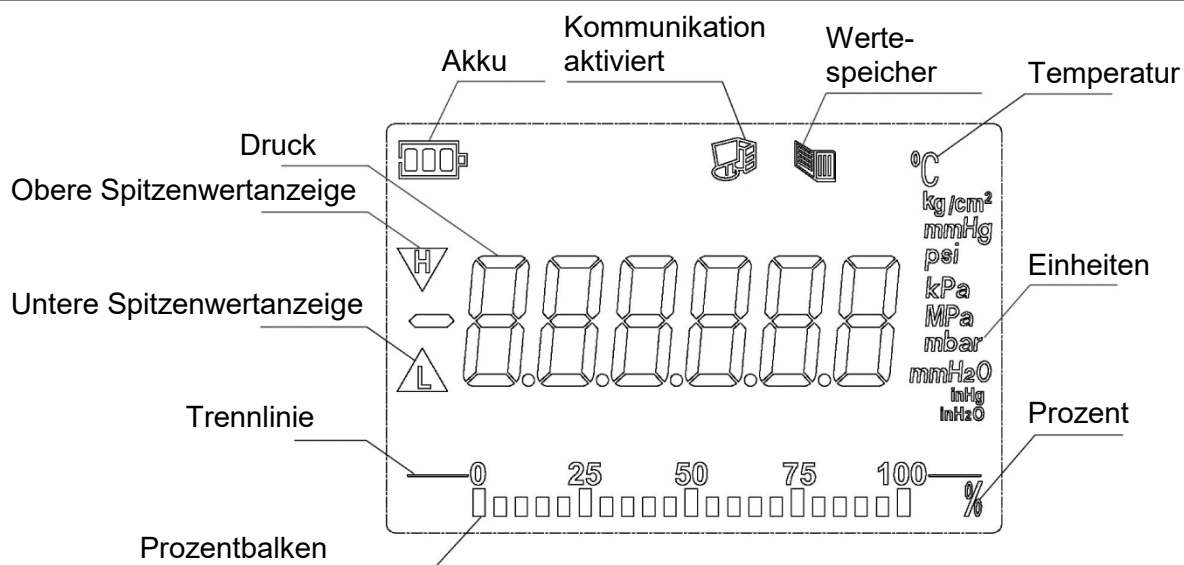
- Überschreiten Sie nicht den Nenndruck. Der maximal zulässige Überdruck beträgt in der Regel 20 % des Messbereichs; eine Überschreitung kann den Drucksensor beschädigen.
- Verwenden Sie das Digitalmanometer nicht, wenn es beschädigt ist. Überprüfen Sie das Gehäuse auf Risse und die Isolierung der Anschlussdrähte.
- Stellen Sie sicher, dass der Batteriefachdeckel fest verschlossen ist, bevor Sie das Gerät benutzen.
- Entfernen Sie das Netzteil, bevor Sie das Batteriefach öffnen.
- Nutzen Sie das Digitalmanometer nicht in korrosiven, feuchten oder staubigen Umgebungen.
- Schalten Sie die Druckquelle ab und stellen Sie sicher, dass sie drucklos ist, bevor Sie ein Messgerät anschließen oder entfernen.
- Laden Sie den Akku rechtzeitig auf, um die Messgenauigkeit zu gewährleisten.

2.1 Betriebsbedingungen

- Umgebungstemperatur: 0–50 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: <85 %
- Luftdruck: 86–101 kPa

3 Schnellstart

3.1 LCD-Anzeige



3.2 Tasten – Übersicht

	Ein-/Ausschalten
	Menü öffnen / schließen
	Hintergrundbeleuchtung ein-/ausschalten
	Kurz: Temperatur messen Lang: Dezimalstellen erhöhen oder verringern
	Druckeinheit wechseln
	Druckschwankungen anzeigen; Messwert speichern
	Druck auf Null setzen (Der Bereich beträgt ±1 % des Messbereichsendwerts)

3.3 Tasten – Menü

	Menü öffnen / schließen
(↑) (↓)	Nach oben oder unten bewegen
	Bestätigen

3.4 Tasten – Eingabe

	Vorzeichen ändern
	Nächste Ziffer wählen
	Wert erhöhen
	Eingegebene Daten bestätigen
	Eingegebene Daten verwerfen

3.5 Stromversorgung

Das Digitalmanometer B2 kann über einen Akku oder ein Netzteil betrieben werden.

3.5.1 Akkubetrieb

Das B2 wird mit einem herausnehmbaren 7,4 V Lithium-Ionen-Akku geliefert. Wenn die Akkuleistung niedrig ist, blinkt der Bildschirm.

- Ersetzen Sie den Akku oder verwenden Sie das Netzteil (10 V DC/2 A) zum Aufladen.
- Der erste Ladevorgang sollte mindestens 12 Stunden dauern. Spätere Ladezeiten betragen in der Regel 3–4 Stunden.
- Bei permanenter Hintergrundbeleuchtung beträgt die Entladezeit etwa 40 Stunden.

3.5.2 Aufladung

- Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil.
- Das Akkusymbol zeigt den Ladevorgang an. Wenn es blinkt, ist der Akku vollständig geladen.

3.6 Menü

Drücken Sie die Home-Taste, um das Menü aufzurufen. Es verfügt über 7 Menüpunkte:

1. **PEEH** (Spitzenwertaufzeichnung)
2. **FILE** (Manueller Wertespeicher)
 1. **SEE** (Aktuellen Dateiinhalt anzeigen)
 2. **DEL** (Aktuelle Datei löschen)
 3. **F-SEE** (Dateieigenschaften bearbeiten)
 4. **R-DEL** (Alle Dateien löschen)
 5. **F-SEL** (Wertespeicher aktivieren/deaktivieren)
 6. **F-ND** (Dateinummer auswählen)
3. **RS232** (RS232-Kommunikationseinstellung)
 1. **ADD** (Adressbereich auswählen: 0 bis 255)
 2. **BAUD** (Baudrate: 1200, 2400, 4800, 9600)
 3. **MODE** (Kommunikationsmodus)
 1. **NPOLL**: Einzelpunktmodus
 2. **MPOLL**: Multipunkt-Abfragemodus
 4. **SEL** (Kommunikationsfunktion aktivieren/deaktivieren)
4. **LED** (Hintergrundbeleuchtung einstellen)
 1. **0-10** (Hintergrundbeleuchtung nach 10 Sekunden abschalten)
 2. **0-30** (Hintergrundbeleuchtung nach 30 Sekunden abschalten)
 3. **0-60** (Hintergrundbeleuchtung nach 60 Sekunden abschalten)
5. **CAL** (Kalibrierung)
 - P-0** (Werkseitige Kalibrierung)
 - P-1** (Benutzerspezifische Kalibrierung)
6. **SLEEP** (Automatische Abschaltung einstellen)
 1. **ON** (Automatische Abschaltfunktion einschalten)
 2. **OFF** (Automatische Ausschaltfunktion ausschalten)
7. **0-F5** (Auf Werkseinstellungen zurücksetzen)

4 Bedienung

4.1 Druckeinheiten

Die Druckeinheiten können mit der Taste $\updownarrow$ in der Reihenfolge kg/cm², mmH₂O, mmHg, mbar, bar, psi, Pa, MPa, kPa, inHg, inH₂O umgeschaltet werden. Um einen Überlauf der Anzeige oder unlesbare niedrige Messwerte zu vermeiden, steht nur eine Teilmenge der Druckeinheiten zur Auswahl. Das Umrechnungsverhältnis ist wie folgt:

mmH ₂ O	mmHg	mbar	bar	psi	Pa	MPa	kPa	inHg	inH ₂ O	kg/cm ²
101,97162	7,50062	10	0,01	0,1450377	1000	0,001	1	0,2953	4,01463	0,010197

4.2 Druckwert auf Null setzen

Vor dem Testen immer den Druck mit der Taste $\odot$ auf Null stellen. Der Bereich beträgt ± 1 % des Messbereichsendwerts.

4.3 Spitzenwertaufzeichnung

Drücken Sie die Home-Taste, um das Menü aufzurufen. Wählen Sie die Option **1. PEEH** (Spitzenwertaufzeichnung).

Drücken Sie die Taste $\odot$, um die Aufzeichnung des oberen und unteren Druckspitzenwerts im Hauptmenü zu prüfen. Beispiel: Der obere Druckspitzenwert beträgt 10324 psi, und der untere Druckspitzenwert beträgt -8 psi.



Drücken Sie $\uparrow$ ($\uparrow$) oder $\downarrow$ ($\downarrow$), um sich im Menü nach oben oder unten zu bewegen.

Hinweis: Drücken Sie im Spitzenwertmenü die Taste $\odot$, um die Spitzenwerte zurückzusetzen.

4.4 Manueller Wertespeicher

Das Gerät bietet einen manuellen Wertespeicher für bis zu 40 Dateien mit jeweils bis zu 40 Messwerten.

4.4.1 Wertespeicher aktivieren oder deaktivieren

- ↵ Home-Taste drücken.
- ↵ 2. *FILE* (manueller Wertespeicher) wählen, Taste  drücken.
- ↵ 5. *F-SEL* (Wertespeicher aktivieren/deaktivieren) wählen.
- ↵ **Aktivieren:** Taste  drücken. Ein Symbol wird angezeigt, während der mittlere Balken den Prozentsatz der belegten Kapazität der aktuellen Datei anzeigt.
- ↵ **Deaktivieren:** Taste  drücken (Symbol verschwindet) oder Taste  lange gedrückt halten.

4.4.2 Messwerte speichern

- ↵ Wertespeicher aktivieren (siehe Wertespeicher aktivieren oder deaktivieren).
- ↵ Home-Taste drücken.
- ↵ 2. *FILE* wählen.
- ↵ 6. *F-n* (Dateinummer auswählen) wählen.
- ↵ Dateinummer (1–40) mit den Tasten  oder  einstellen.
- ↵ Taste  drücken, um den aktuellen Messwert zu speichern.

Hinweis: Sobald 40 Messwerte pro Datei überschritten werden, ertönt ein Ton. Ändern Sie die Dateinummer oder löschen Sie die Datei.

4.4.3 Messwerte einsehen

- ↵ Wertespeicher aktivieren (siehe Wertespeicher aktivieren oder deaktivieren).
- ↵ Home-Taste drücken.
- ↵ 2. *FILE* wählen.
- ↵ 6. *F-n* (Dateinummer auswählen) wählen.
- ↵ Gewünschte Dateinummer mit den Tasten  oder  einstellen.
- ↵ 1. *SEE* (aktuellen Dateiinhalt einsehen) wählen.
- ↵ Mit den Tasten  oder  durch die Messwerte navigieren.

4.4.4 Messwerte löschen

Einzelne Datei löschen

- ↵ Wertespeicher aktivieren (siehe Wertespeicher aktivieren oder deaktivieren).
- ↵ Home-Taste drücken.
- ↵ 2. *FILE* wählen.
- ↵ 6. *F-n* (Dateinummer auswählen) wählen und Datei einstellen.
- ↵ 2. *DEL* (aktuelle Datei löschen) wählen.

Alle Dateien löschen

- ↵ Wertespeicher aktivieren (siehe Wertespeicher aktivieren oder deaktivieren).
- ↵ Home-Taste drücken.
- ↵ 2. **FILE** wählen.
- ↵ 4. **DEL** (alle Dateien löschen) wählen.

4.4.5 Dateieigenschaften bearbeiten

- ↵ 2. **FILE** wählen, dann 3. **F-SET** (Dateieigenschaften bearbeiten).
- ↵ Messgerät-Nummer eingeben: Sechsstellige Nummer eingeben, Taste  drücken.
- ↵ Unteren Skalenendwert eingeben: Wert eingeben, Dezimalpunkt mit Taste  verschieben, Vorzeichen mit Taste  anpassen, Taste  drücken.

4.5 RS232-Kommunikationseinstellung

Drücken Sie die Home-Taste, um das Menü aufzurufen. Wählen Sie 3. **RS232** aus und drücken Sie die Taste , um die RS232-Kommunikationseinstellungen einzurichten:

- 1. **ADD** (Adressbereich von 0 bis 255 auswählen)
- 2. **BAUD** (Baudrate, Optionen sind 1200, 2400, 4800, 9600)
- 3. **CDnn**
 - 1. **nPOLL**: Einzelpunktmodus
 - 2. **RPOLL**: Multipunkt-Abfragemodus
- 4. **SEL** (Kommunikationsfunktion ein-/ausschalten)

4.6 Hintergrundbeleuchtung einstellen

Drücken Sie die Home-Taste, um das Menü aufzurufen, wählen Sie die Option 4. **LED**, und drücken Sie die Taste , um die Dauer der Hintergrundbeleuchtung einzustellen:

- 1. **0-10** (Hintergrundbeleuchtung nach 10 Sekunden abschalten)
- 2. **0-30** (Hintergrundbeleuchtung nach 30 Sekunden abschalten)
- 3. **0-60** (Hintergrundbeleuchtung nach 60 Sekunden abschalten)

4.7 Kalibrierung

Drücken Sie die Home-Taste, um das Menü aufzurufen, wählen Sie die Option 5. **CAL**, und drücken Sie die Taste , um die Kalibrierfunktion auszuwählen.

Umgebungsbedingungen für die Kalibrierung

- Umgebungstemperatur: 20 ± 2 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 45–75 %
- Luftdruck: 86–106 kPa
- Störungsfreiheit: Vermeiden Sie externe elektromagnetische Störungen

Verfahren zur Druckkalibrierung

- Kalibrierung mit zwei Punkten: Unterer Grenzwert, oberer Grenzwert
- Kalibrierung mit drei Punkten: Unterer Grenzwert, mittlerer Wert, oberer Grenzwert
- Kalibrierung mit mehreren Punkten: Unterer Grenzwert, ..., oberer Grenzwert

Druckkalibrierung

P-0 (Werkseitige Kalibrierung); **P-1** (Benutzerspezifische Kalibrierung)

Schritte

1. Das B2 mit der Druckprüfpumpe verbinden.
2. Drücken Sie die Home-Taste → 5. **CAL** → **P-0** → Kalibrieremenü.
3. Öffnen Sie die Druckprüfpumpe zur Atmosphäre und stellen Sie sicher, dass das Digitalmanometer wieder auf Null Druck zurückfällt.
4. Drücken Sie die Taste , sobald der Druckwert stabil ist.
5. Wählen Sie mit den Tasten  (↑) oder  (↓) den nächsten Druckpunkt.
6. Drücken Sie die Taste , sobald der Druckwert stabil ist.

Druckkalibrierung abbrechen

Drücken Sie im Kalibrieremenü die Taste , um die werkseitige Kalibrierung wiederherzustellen (**P-0**)

4.8 Schlaffunktion

Drücken Sie die Home-Taste, um das Menü aufzurufen, und wählen Sie 6. **SLEEP**, und drücken Sie die Taste , um die Schlaffunktion zu aktivieren (1. **ON**) oder um die Schlaffunktion zu deaktivieren (2. **OFF**).

4.9 Werkseinstellung

Drücken Sie die Home-Taste, um das Menü aufzurufen, wählen Sie 7. **0-F5**, und drücken Sie die Taste , um die Werkseinstellung wiederherzustellen.

5 Störungsbehebung

- **Bildschirm blinkt wiederholt oder lässt sich nicht einschalten:** Dies deutet auf einen schwachen Akku hin. Der 7,4-V-Lithium-Ionen-Akku muss aufgeladen werden. Wenn kein Akku installiert ist, können Sie das Netzteil (10 V DC/2 A) verwenden.
- **Ungenauere Messungen:** Sie können die Werkseinstellungen wiederherstellen oder die Kalibrierung abbrechen. Rufen Sie dazu das Kalibrierermenü auf, um die benutzerspezifische Kalibrierung zurückzusetzen.
- **Ungenauere Anzahl der Dezimalstellen:** Um die Anzahl der Dezimalstellen anzupassen, halten Sie die Taste  fünf Sekunden lang gedrückt,.
- **Messgerät im Ruhemodus oder leerer Bildschirm:** Das Gerät wechselt in den Ruhemodus, wenn für einen bestimmten Zeitraum keine Daten auf dem Bildschirm angezeigt werden. Drücken Sie eine beliebige Taste (außer ) , um die Anzeige des Drucks oder anderer Daten wieder zu aktivieren. Um den Ruhemodus zu deaktivieren, passen Sie die Einstellung im Menü **5. SLEEP** an.
- **Langsame Aktualisierung der LCD-Anzeige:** Ihr Messgerät befindet sich wahrscheinlich im Energiesparmodus zur Akkuschonung. Drücken Sie eine beliebige Taste oder nehmen Sie eine Druckveränderung vor, um diesen Modus zu beenden.
- **Keine Druckänderung oder *OVER* (Druckbereich überschritten) bei Druckbeaufschlagung:** Dies bedeutet, dass der Druckmessbereich überschritten wurde. Reduzieren Sie den Druck auf einen Wert innerhalb des Einschaltanzeigebereichs des Messgeräts.
- **Langsame Druckänderung oder Nullpunkt außerhalb des Genauigkeitsbereichs:** Überprüfen Sie, ob der Druckanschluss durch Verschmutzungen blockiert ist. Reinigen Sie in diesem Fall die Drucksensorschnittstelle.
- **Ungenauer Druckmesswert nach Standortwechsel (Innen-/Außenbereich):** Lassen Sie das Gerät vor der Verwendung eine Stunde lang an die neue Umgebung akklimatisieren. Das Gerät verfügt über eine Temperaturkompensation und muss sich synchronisieren, um genaue Druckmessungen zu gewährleisten.

6 Rücksendung



WICHTIG

Das Gerät kann nicht vom Benutzer repariert werden.

- ↳ Das Gerät niemals öffnen und selbst reparieren.
- ↳ Bei einem Defekt das Gerät zur Reparatur an den Hersteller senden.

Beachten Sie das Rücksendeverfahren auf unserer Website: www.sika.net

7 Entsorgung

Gemäß den Richtlinien 2011/65/EU (RoHS) und 2012/19/EU (WEEE)* muss das Gerät getrennt als Elektro- und Elektronik-Altgerät entsorgt werden.

* WEEE-Reg.-Nr.: DE 25976360



KEIN HAUSHALTSABFALL

Das Gerät besteht aus verschiedenen Materialien. Es darf nicht mit Haushaltsabfällen entsorgt werden.

Recycling-Optionen:

- ↳ 1. Geben Sie das Gerät in einer kommunalen Sammelstelle ab.
- ↳ 2. Senden Sie das Gerät an Ihren Lieferanten oder an SIKA zurück.

Table of contents	page
0 About This Operating Manual.....	14
1 Device Description	15
1.1 Scope of Delivery	15
2 Safety Instructions.....	15
2.1 Operating Conditions	15
3 Quick Start Guide	16
3.1 LCD.....	16
3.2 Buttons – Overview	16
3.3 Buttons – Menu.....	16
3.4 Buttons – Input.....	17
3.5 Power.....	17
3.6 Menu.....	18
4 Operation	19
4.1 Pressure Units	19
4.2 Zeroing the Pressure Value	19
4.3 Peak Value Recording	19
4.4 Manual Data Logging	20
4.5 RS232 Communication Setting	21
4.6 Set Backlight.....	21
4.7 Calibration.....	22
4.8 Sleep Function	22
4.9 Factory Setting.....	22
5 Troubleshooting	23
6 Return Shipment	24
7 Disposal	24

0 About This Operating Manual

- Read carefully before use!
- Keep for future reference!

If you have any questions or problems, please contact:

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG

Struthweg 7–9
34260 Kaufungen / Germany

 +49 5605 803

 +49 5605 803

info@sika.net

www.sika.net

1 Device Description

The B2 digital pressure gauge is a precise measuring instrument for pressure measurement.

Product Features

- Measuring units: Supports 11 selectable pressure units.
- Display: Multifunctional LCD with backlight, digital bar graph and display of temperature and battery status.
- Construction: Robust stainless steel construction, dimensions Ø 120 mm, weight 0.7 kg.
- Battery Operation: Rechargeable.

Applications

Suitable as a reference pressure gauge in calibration laboratories, for precise pressure measurements in industry and for the maintenance of pressure systems.

1.1 Scope of Delivery

- ☐ Digital pressure gauge B2
- ☐ Li-ion battery
- ☐ External 110 V/220 V power supply unit
- ☐ Operating manual
- ☐ Factory Calibration Report or Certified Calibration Certificate

2 Safety Instructions

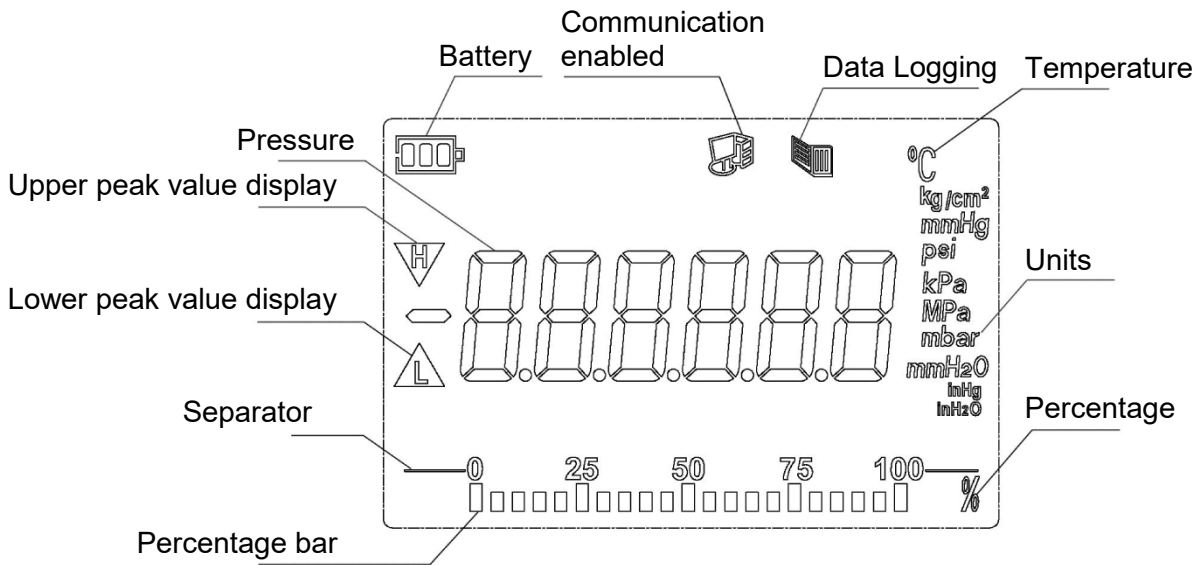
- Do not exceed the pressure rating. The maximum permissible overpressure is typically 20% of the measuring range; exceeding this may damage the pressure sensor.
- Do not use the digital pressure gauge if it is damaged. Check the casing for cracks and the insulation of the connecting wires.
- Make sure that the battery compartment cover is tightly closed before using the device.
- Remove the power supply before opening the battery compartment.
- Do not use the digital pressure gauge in corrosive, damp or dusty environments.
- Switch off the pressure source and ensure that it is depressurised before connecting or removing a measuring device.
- Charge the battery promptly to ensure measurement accuracy.

2.1 Operating Conditions

- Ambient temperature: 0–50 °C
- Relative humidity: <85%
- Air pressure: 86–101 kPa

3 Quick Start Guide

3.1 LCD



3.2 Buttons – Overview

	Switch on/off
	Open/close menu
	Switch backlight on/off
	Short: Measure temperature Long: Increase or decrease decimal places
	Change pressure unit
	Display pressure fluctuations; save measured value
	Set pressure to zero (the range is ±1% of full scale)

3.3 Buttons – Menu

	Open/close menu
(↑) (↓)	Move up or down
	Confirm

3.4 Buttons – Input

	Change sign
	Select next digit
	Increase value
	Confirm entered data
	Discard entered data

3.5 Power

The B2 digital pressure gauge can be operated using a rechargeable battery or a mains power supply.

3.5.1 Battery

The B2 comes with a removable 7.4 V lithium-ion battery. When the battery level is low, the screen flashes.

- Replace the battery or use the power supply unit (10 V DC/2 A) to recharge the battery.
- The initial charging process should take at least 12 hours. Subsequent charging times are typically 3–4 hours.
- With the backlight continuously on, the discharge time is approximately 40 hours.

3.5.2 Charging

- Use the supplied power supply unit.
- The battery symbol indicates the charging process. When it flashes, the battery is fully charged.

3.6 Menu

Press the Home button to open the menu. It has 7 menu items:

1. **PEEH** (Peak Value Recording)
2. **FILE** (Manual Data Logging)
 - 1 **SEE** (View Current File Contents)
 - 2 **DEL** (Delete Current File)
 3. **F-SEt** (Edit File Properties)
 4. **R-DEL** (Delete All Files)
 5. **F-SEL** (Enable/Disable Data Logging)
 - 6 **F-n0** (Select File Number)
3. **RS232** (RS232 Communication Settings)
 1. **ADD** (Select Address Range: 0 to 255)
 2. **BAUD** (Baud Rate: 1200, 2400, 4800, 9600)
 3. **CDnn** (Communication Mode)
 1. **nPDLL**: Single-Point Mode
 2. **APDLL**: Multi-Point Polling Mode
 4. **SEL** (Enable/Disable Communication Function)
4. **LED** (Set Backlight)
 1. **0-10** (Turn Off Backlight After 10 Seconds)
 2. **0-30** (Turn Off Backlight After 30 Seconds)
 3. **0-60** (Turn Off Backlight After 60 Seconds)
5. **CAL** (Calibration)
 - P-0** (Factory Calibration)
 - P-1** (User-Specific Calibration)
6. **SLEEP** (Set Automatic Switch-Off)
 1. **On** (Activate Automatic Switch-Off Function)
 2. **OFF** (Disable Automatic Switch-Off Function)
7. **0-F5** (Reset to Factory Settings)

4 Operation

4.1 Pressure Units

The pressure units can be switched using the $\square$ button in the order kg/cm², mmH₂O, mmHg, mbar, bar, psi, Pa, MPa, kPa, inHg, inH₂O. To prevent display overflow or unreadable low measured values, only a subset of the pressure units is available for selection. The conversion ratio is as follows:

mmH ₂ O	mmHg	mbar	bar	psi	Pa	MPa	kPa	inHg	inH ₂ O	kg/cm ²
101.97162	7.50062	10	0	0.1450377	10	0.001	1	0.2953	4.01463	0.010197

4.2 Zeroing the Pressure Value

Always set the pressure to zero using the $\odot$ button before testing. The zeroing range is $\pm 1\%$ of the full scale.

4.3 Peak Value Recording

Press the Home button to open the menu. Select the *1. PEEH* option (peak value recording). Press the $\odot$ button to check the recording of the upper and lower pressure peak values in the main menu. Example: The upper pressure peak value is 10324 psi and the lower pressure peak value is -8 psi.



Press $\uparrow$ or $\downarrow$ to move up or down in the menu.

Note: In the peak value menu, press the $\odot$ button to reset the peak values.

4.4 Manual Data Logging

The device offers a manual data logging function, storing up to 40 files, each containing up to 40 measured values.

4.4.1 Activating or Deactivating Data Logging

- ↵ Press the Home button.
- ↵ Select **2. FILE** (Manual Data Logging) and press the  button.
- ↵ Select **5. F-SEL** (Activate/Deactivate Data Logging).
- ↵ **To activate:** Press the  button. A symbol appears, while the middle scale bar shows the percentage of the current file's capacity used.
- ↵ **To deactivate:** Press the  button (symbol disappears) or press and hold the  button.

4.4.2 Saving Measured Values

- ↵ Activate the data logging (see Activating or Deactivating Data Logging).
- ↵ Press the Home button.
- ↵ Select **2. FILE**.
- ↵ Select **6. F-NO** (Select File Number).
- ↵ Set the file number (1–40) using the  or  buttons.
- ↵ Press the  button to save the current measured value.

Note: An audible alert is triggered as soon as 40 measured values per file are exceeded. Change the file number or delete the file to continue saving.

4.4.3 Viewing Measured Values

- ↵ Activate the data logging (see Activating or Deactivating Data Logging).
- ↵ Press the Home button.
- ↵ Select **2. FILE**.
- ↵ Select **6. F-NO** (Select File Number).
- ↵ Set the desired file number using the  or  buttons.
- ↵ Select **1. SEE** (View Current File Content).
- ↵ Use the buttons  or  to navigate through the measured values.

4.4.4 Deleting Measured Values

Delete individual files

- ↵ Activate the data logging (see Activating or Deactivating Data Logging).
- ↵ Press the Home button.
- ↵ Select **2. FILE**.
- ↵ Select **6. F-NO** (Select File Number) and set the file.
- ↵ Select **2. DEL** (Delete Current File).

Delete all files

- ↵ Activate the data logging (see Activating or Deactivating Data Logging).
- ↵ Press the Home button.
- ↵ Select 2. *FILE*.
- ↵ Select 4. *DEL* (Delete All Files).

4.4.5 Edit File Properties

- ↵ Select 2. *FILE*, then 3. *F-SET* (edit file properties).
- ↵ Enter the measuring device number: Enter the six-digit number and press the  button.
- ↵ Enter lower scale range value: Enter value, move decimal point with  button, adjust sign with  button, press  button.

4.5 RS232 Communication Setting

Press the Home button to open the menu. Select 3. *RS232* and press the  button to set up the RS232 communication settings:

1. *ADD* (Select Address Range: 0 to 255)
2. *BAUD* (Baud rate: 1200, 2400, 4800, 9600)
3. *MODE*
 1. *NPOLL*: Single point mode
 2. *MPOLL*: Multi-point polling mode
4. *SEL* (Enable/Disable Communication Function)

4.6 Set Backlight

Press the Home button to access the menu, select the option 4. *LED* and press the  button to set the duration of the backlight:

1. *0-10* (Turn Off Backlight after 10 Seconds)
2. *0-30* (Turn Off Backlight after 30 Seconds)
3. *0-60* (Turn Off Backlight after 60 Seconds)

4.7 Calibration

Press the Home button to open the menu, select the option **5. CAL** (Calibration function) and press the  button to select the calibration function.

Ambient conditions for calibration

- Ambient temperature: 20 ±2 °C
- Relative humidity: 45–75%
- Air pressure: 86–106 kPa
- Interference-free: Avoid external electromagnetic interference

Pressure calibration method

- Two-point calibration: lower limit, upper limit
- Three-point calibration: Lower limit, middle value, upper limit
- Multi-point calibration: Lower limit, ..., upper limit

Pressure calibration

P-0 (Factory calibration); **P-1** (User-specific calibration)

Steps

1. Connect the B2 to the pressure test pump.
2. Press the Home button → **5. CAL** → **P-0** → calibration menu.
3. Open the pressure test pump to atmosphere and ensure the digital pressure gauge returns to zero pressure.
4. Press the  button as soon as the pressure value is stable.
5. Select the next pressure point using  (↑) or  (↓) buttons.
6. Press the  button as soon as the pressure value is stable.

Cancelling Pressure Calibration

In the calibration menu, press the  button to revert to the factory calibration (**P-0**).

4.8 Sleep Function

Press the Home button to open the menu and select **6. SLEEP**, press the  button to activate the sleep function (**1. ON**) or to deactivate the sleep function (**2. OFF**).

4.9 Factory Setting

Press the Home button to open the menu, select **7. D-F5** and press the  button to restore the factory settings.

5 Troubleshooting

- **Screen flashes repeatedly or cannot be turned on:** This indicates a low battery. The 7.4 V lithium-ion battery must be recharged. If no battery is installed, you can use the power supply unit (10 V DC/2 A).
- **Inaccurate measurements:** If measurements are incorrect, you can restore factory settings or cancel the current calibration. To do this, access the calibration menu to reset the user-specific calibration.
- **Inaccurate Number of Decimal Places:** To adjust the number of decimal places, press and hold the  button for five seconds.
- **Measuring Device in Sleep Mode or Blank Screen:** The device enters sleep mode if no data is displayed on the screen for a certain period. Press any button (except ) to reactivate the display of pressure or other data. To deactivate sleep mode, adjust this setting in the menu **5. SLEEP**.
- **Slow LCD Display Update:** Your measuring device is likely in energy-saving mode to conserve battery power. Press any button or change the pressure to exit this mode.
- **No pressure change or *OVER* (overpressure) when pressure is applied:** This indicates that the pressure measuring range has been exceeded. Reduce the pressure to a value within the device's operational display range.
- **Slow pressure change or zero point outside the accuracy range:** Check whether the pressure port is blocked by contamination. If so, clean the pressure sensor interface.
- **Inaccurate pressure reading after change of location (indoor/outdoor):** Allow the device to acclimatize to the new environment for one hour before use. The device has temperature compensation and must synchronise to ensure accurate pressure measurements.

6 Return Shipment



IMPORTANT

The device cannot be repaired by the user.

- ↪ Never open the device or attempt to repair it yourself.
- ↪ If the device is defective, send it to the manufacturer for repair.

Please note the return procedure on our website: www.sika.net

7 Disposal

In accordance with Directives 2011/65/EU (RoHS) and 2012/19/EU (WEEE)*, the device must be disposed of separately as electrical and electronic waste.

* WEEE reg. no.: DE 25976360



NOT HOUSEHOLD WASTE

The device is made of various materials. It must not be disposed of with household waste.

Recycling options:

- ↪ 1. Take the device to a municipal collection point.
- ↪ 2. Return the device to your supplier or to Sika.