



Abbildung: GBEL

Das Differenzdruckmessgerät GBEL bietet Ihnen hochwertige Messtechnik mit flexiblen Möglichkeiten. Die Basis bilden piezoresistive Drucksensoren. Es ist eingebaut in ein Kunststoffgehäuse und für den Wandaufbau (Schutzart IP 54) vorgesehen. Das Mess-

gerät ist zur kontinuierlichen Regelung bzw. Überwachung (über ein analoges Ausgangssignal) von Lüftungsanlagen o.ä. geeignet. **Sie wählen zwischen** 4–20mA oder 0–10 V Ausgangssignal und Spannungsversorgung 24 VAC oder 24 VDC.

Weiterhin können auch die Messwerteinheiten kPa, mBar, hPa, mmWS oder Inch W.C. (bei Bestellung entsprechend angeben) bestellt werden.

Das Gerät ist elektrisch über eine Kabelverschraubung M 16 an die Reihen-Cage-klemmen anzuschließen.

Der Druckanschluss wird mit zwei Schottverschraubungen für Schläuche mit einer Nennweite von 4 mm (Innendurchmesser) und 6 mm (Außendurchmesser – Optional 8 mm) hergestellt.

Das Gerät ist für den senkrechten Einbau mit nach unten gerichteten Anschlüssen kalibriert.

Optional ist das Messgerät mit einem radizierenden Ausgangssignal und/oder zwei Grenzwerten (SP1 und SP2), jeweils mit potenzialfreien Wechslerkontakten erhältlich. Die Grenzwerte können individuell und unabhängig voneinander über auf der Platine befindliche Potis eingestellt werden.

**Klemmenbelegung: GBEL-LED (+RA)**

- Klemme 1: Spannungsversorg. 24 V AC/DC
- Klemme 2: Spannungsversorg. 0 V AC/DC
- Klemme 3: Ausg. (+) 4–20 mA oder 0–10 V
- Klemme 4: Ausg. (–) 4–20 mA o. 0 V (GND)

**Klemmenbelegung: GBEL-LED-SP (+RA)**

- Klemme 1: Spannungsversorg. 24 V AC/DC
- Klemme 2: Spannungsversorg. 0 V AC/DC
- Klemme 3: Ausg. (+) 4–20 mA oder 0–10 V
- Klemme 4: Ausg. (–) 4–20 mA o. 0 V (GND)
- Klemme 5: SP1 (UGW) – COM (gem. Masse)
- Klemme 6: SP1 (UGW) – NC (Öffner)
- Klemme 7: SP1 (UGW) – NO (Schließer)
- Klemme 8: SP2 (OGW) – COM (gem. Masse)
- Klemme 9: SP2 (OGW) – NC (Öffner)
- Klemme 10: SP2 (OGW) – NO (Schließer)

Technische Daten	
Medien	Luft oder nicht aggressive Gase
Messbereiche Druck	0–100 Pa bis 0–10.0 kPa (oder 0-Punkt-Mitte)
Messprinzip Druck	piezoresistive Messzelle
Messgenauigkeit Druck	±1,0 % vom Messbereichsendwert bei 20 °C
Maximaler Betriebsdruck	25 kPa (bis 0–300 Pa) 70 kPa (ab 0–300 Pa)
Zulässige Umgebungstemperatur	–20 bis +65 °C
Druckanschlüsse	zwei Druckanschlusssutzen für Schlauch Ø 4 x 6 mm (optional AD = 8 mm), blau für höheren Druck, schwarz für niedrigeren Druck
Ausgangssignal linear	4–20 mA oder 0–10 V
Spannungsversorgung	24 VAC/DC ±10% (galv. Trennung), max. 5 VA
Elektrischer Anschluss	4-poliger Klemmenblock, mit Cage-Technik über M16 Kabelverschraubung
Schutzart	IP 54
Abmessungen Gehäuse	80 x 120 x 58 mm (H x B x T)
Gewicht	ca. ~ 0,3 kg
Optional	
Grenwertkontakte (Option-SP)	2 potenzialfreie Wechslerkontakte, 30V, 1A frei programmierbar, Elektrischer Anschluss mit 4 und 6-poligem Klemmenblock
Ausgangssignal radizierend (Option-RA)	radizierendes Ausgangssignal (anstatt linear) z.B. zur Messung von Volumenstrom o.ä.

**Kalibrierhinweis:**

Die Differenzdruckmessgeräte GBEL sind vom Hersteller für den senkrechten Einbau kalibriert.

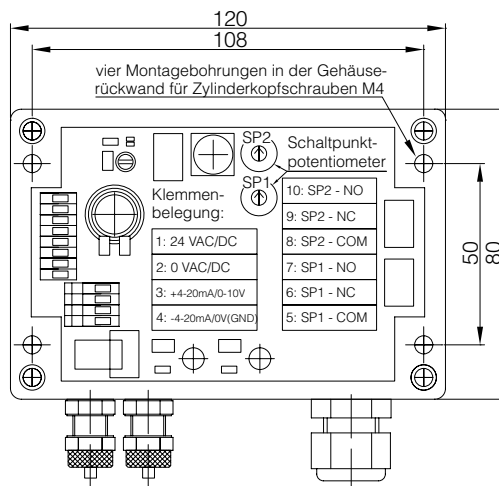
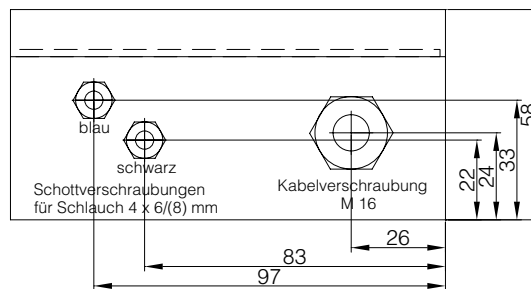


Abbildung: GBEL-SP

**Hinweis:**  
Optional ist das Druckmess-Sondenset TSS-82 sowie weiteres Zubehör verfügbar. Ebenfalls sind Prüf- und Kalibrierprotokolle mit DKD-Prüfzeugnis nach DIN 10204 erhältlich.

**Briem**  
Steuerungstechnik GmbH  
Lauterstraße 23  
D-72622 Nürtingen  
Tel. +49 (0)70 22-60 92-0  
Fax +49 (0)70 22-60 92-60  
info@briem.de  
www.briem.de