

Das Differenzdruckmessgerät GBEL-LED 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 Messgerät ist zur kontinuierlichen Anzeige des aktuellen Drucks (in Pa), über ein klar ablesbares LED Display und zur Regelung bzw. Überwachung (über ein analoges Ausgangssignal) von Lüftungsanlagen o.ä. geeignet. Sie wählen zwischen 4–20mA oder 0–10 V Ausgangssignal und Spannungsvers. 24 VAC oder 24 VDC. Zusätzlich kann bei starken Druckschwankungen eine Dämpfung (Anzeige und ana-

loges Ausgangssignal) eingestellt werden. Weiterhin können auch die Messwerteinheiten kPa, mBar, hPa, mmWS oder Inch W.C. (bei Bestellung entsprechend angeben) dargestellt 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 radierenden Ausgangssignal (und Anzeige) und/oder zwei Grenzwerten (SP1 und SP2), jeweils mit potenzialfreien Wechslerkontakten erhältlich. Die Grenzwerte werden zusätzlich vor Ort über zwei rote Grenzwert-LEDs visualisiert und können individuell und unabhängig voneinander über Taster an der Rückseite der Digitalanzeige programmiert werden.

| Technische Daten | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medien | Luft oder nicht aggressive Gase |
| Mess-/Anzeigebereiche 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 Druckanschlusstutzen 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 |
| Digitalanzeige | 3-1/2-stellig, LED rot, Ziffernhöhe 14 mm Anzeigegegenauigkeit ±1 Digit |
| Schutzart | IP 54 |
| Abmessungen Gehäuse | 80 x 120 x 58 mm (H x B x T) |
| Gewicht | ca. ~ 0,3 kg |
| Optional | |
| Grenzwertkontakte (Option-SP) | 2 potenzialfreie Wechslerkontakte, 30 V, 1 A frei programmierbar, mit 2 roten GW-LEDs Elektr. Anschluss: 4+6-poliger Klemmenblock |
| Ausgangssignal radierend (Option-RA) | radierendes Ausgangssignal (anstatt linear) z.B. zur Messung von Volumenstrom o.ä. |

Klemmenbelegung: GBEL (+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-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)



Abbildung: GBEL-LED-SP

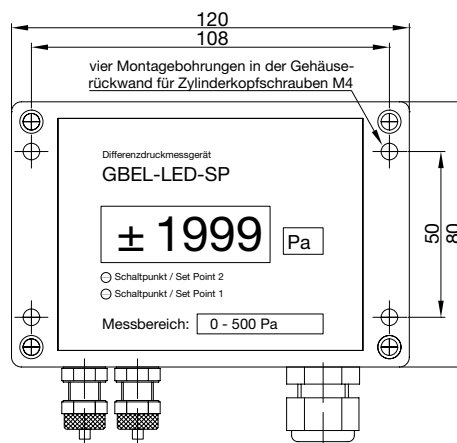
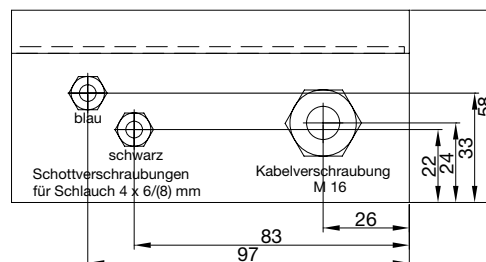


Abbildung: GBEL-LED-SP

Hinweis:
Optional ist das Druckmesssonden-Set TSS-82 sowie weiteres Zubehör verfügbar. Ebenfalls sind Werkprüfzeugnis, Prüf- und Kalibrierprotokolle mit DKD-Prüfzeugnis nach DIN 10204 erhältlich.

Kalibrierhinweis:
Die Differenzdruckmessgeräte GBEL-LED sind vom Hersteller für den senkrechten Einbau kalibriert.

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