

GBEL-LED

Differenzdruckmessgerät mit LED-Digitalanzeige und analogem Ausgangssignal



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 analoges 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-Cageklemmen 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 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.5VA
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 (HxBxT)
Gewicht
ca. ~ 0,3 KG

Optional

Grenzwertkontakte (Option - SP)
2 potenzialfreie Wechslerkontakte, 30V, 1A
frei programmierbar, mit 2 roten GW-LEDs
Elektr. Anschluss: 4+6-poliger Klemmenblock
Ausgangssignal radizierend (Option - RA)
radizierendes Ausgangssignal (anstatt linear)
z.B. zur Messung von Volumenstrom o.ä.

Kalibrierhinweis:

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



Abbildung: GBEL-LED

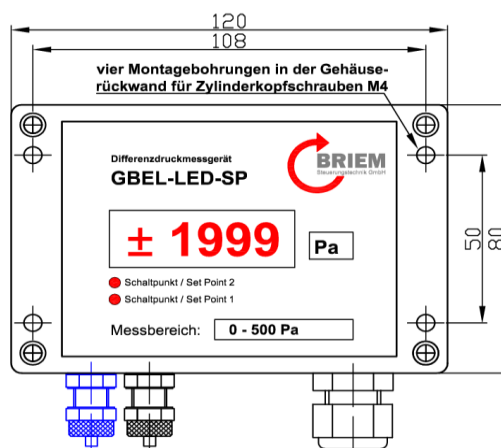
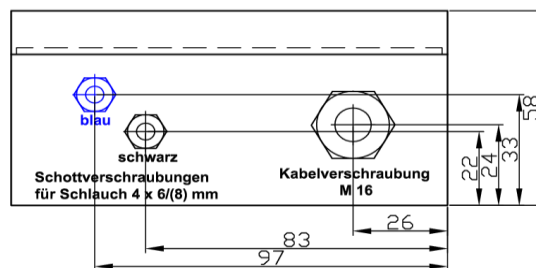


Abbildung: GBEL-LED-SP

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)

Hinweis:

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



Abbildung: GBEL-LED-SP