

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 Messgerät 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.

#### 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 Druckanschlussstutzen 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

##### 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, 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-LED sind vom Hersteller für den senkrechten Einbau kalibriert.



Abbildung: GBEL

#### 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)

#### 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.

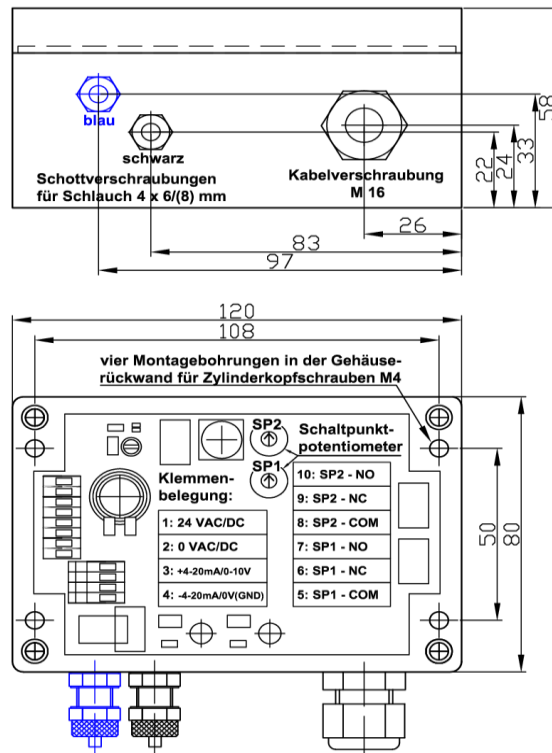


Abbildung: GBEL-SP