

Dieses Differenzdruckmessgerät eignet sich besonders zum Schalten und Anzeigen von extrem niedrigen Drücken. Eine speziell entwickelte Auswertelektronik tastet optisch den Zustand des Messwertzeigers ab und vergleicht diesen mit dem Sollwert des Schaltpunktes. Diese Erfassungsart ist frei von mechanischer Reibung und in der Lage bereits ab 1 Pascal zu schalten.

Das Abtastsystem gewährleistet ein hysteresefreies Schalten. Die Sollwerte der beiden Schaltpunkte sind mit Hilfe eines kodierten Schlüssels am Frontglas der Skala einstellbar. Ihre Schaltpunkte sind jederzeit auf der Anzeigeskala direkt ablesbar und bieten eine optimale Rückkopplung. Über rot/grüne Kontroll-Lampen (Duo-LEDs) wird zusätzlich der Schaltzustand angezeigt. Das Messgerät ist überdrucksicher bis 170 Kpa, stoßunempfindlich und sehr präzise einstellbar.

Das Abtastsystem gewährleistet ein hysteresefreies Schalten. Die Sollwerte der beiden Schaltpunkte sind mit Hilfe eines kodierten Schlüssels am Frontglas der Skala einstellbar. Ihre Schaltpunkte sind jederzeit auf der Anzeigeskala direkt ablesbar und bieten eine optimale Rückkopplung. Über rot/grüne Kontroll-Lampen (Duo-LEDs) wird zusätzlich der Schaltzustand angezeigt. Das Messgerät ist überdrucksicher bis 170 Kpa, stoßunempfindlich und sehr präzise einstellbar.

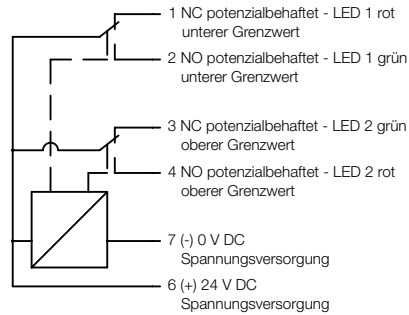
- Zweipunktregler mit pneumatischem Differenzdruckeingang und zwei elektrischen Schaltausgängen.

- Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruck-Messung (Messbereiche von 0–60 Pa bis 0–30 kPa).

- Kontaktgabe beim Erreichen des voreingestellten Differenzdruckwertes mit dem Sollwertzeiger.

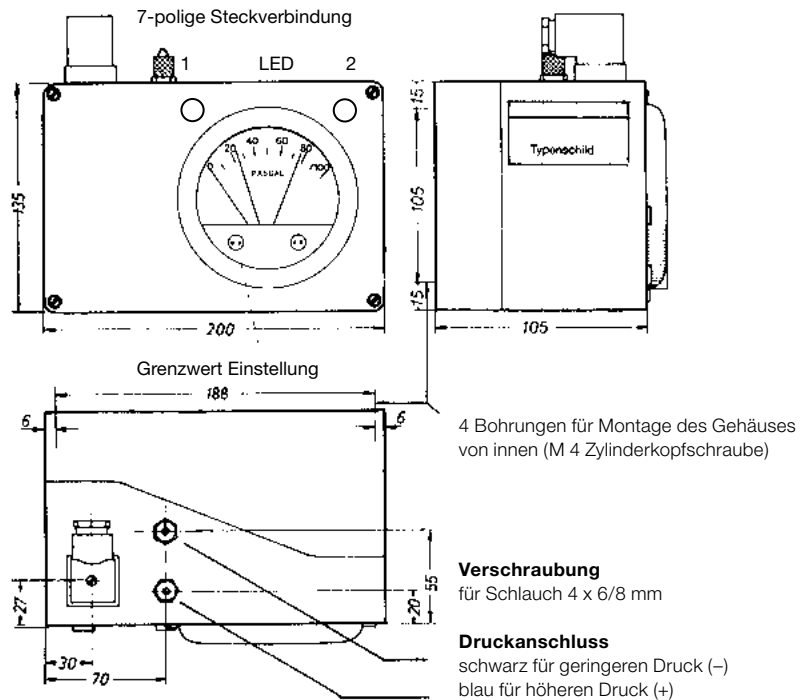
- Optische Statusanzeige durch zwei Leuchtdioden mit rot/grün Umschaltung (Duo-LEDs).

Schaltschema/Steckerbelegung GB 3002 Bosch



**Hinweis:**  
 Optional können die Differenzdruckmessgeräte je nach Anwendung mit Sonderkalen ausgestattet werden (z.B. Skalierung mit mbar, mm WS, rot-grün-Skalierung, m/s, m<sup>3</sup>/h, 0–100 % u. a. Maßeinheiten).  
 Außerdem ist das Druckmess-Sondenset TSS-82 sowie weiteres Zubehör verfügbar.  
 Ebenfalls sind Prüf- und Kalibrierprotokolle mit DKD-Prüfzeugnis nach DIN 10204 erhältlich.

Technische Daten	
<b>Medien</b>	Luft oder nicht aggressive Gase
<b>Anzeige- und Einstellbereiche</b>	siehe Tabelle
<b>Mess- / Anzeigegenauigkeit</b>	±2 %, ±3 %, ±4 %, je nach Messbereich
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	170 kPa
<b>Empfohlene Unterdruckgrenze</b>	-68 kPa
<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>	-20 bis +65 °C
<b>Druckanschlüsse</b>	zwei Druckanschlussstutzen für Schlauch 4 x 6/8 mm
<b>Spannungsversorgung</b>	24 V DC, ca 10 VA, 300 mA
<b>Schaltleistung</b>	jeweils 1,0 A bei 24 V DC
<b>Schutzart</b>	IP 54
<b>Abmessungen Gehäuse</b>	135 x 200 x 105 mm (H x B x T)
<b>Gewicht</b>	~1 kg



Typenschlüssel				
Modell	Anzeigebereich*	Einstellbereich* (Grenzwert 1)	Einstellbereich* (Grenzwert 2)	
GB 3002- 60-Bosch	0–60 Pa	0–60 Pa	0–60 Pa	
GB 3002- 125-Bosch	0–125 Pa	0–125 Pa	0–125 Pa	
GB 3002- 250-Bosch	0–250 Pa	0–250 Pa	0–250 Pa	
GB 3002- 500-Bosch	0–500 Pa	0–500 Pa	0–500 Pa	
GB 3002-1000-Bosch	0–1.0 kPa	0–1.0 kPa	0–1.0 kPa	
GB 3002-3000-Bosch	0–3.0 kPa	0–3.0 kPa	0–3.0 kPa	

\* Weitere Anzeige- und Einstellbereiche auf Anfrage lieferbar!

**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