

REG 21

Druckmessumformer mit 2 Schaltkontakten



Besondere Eigenschaften

- Für positive und negative Differenzdrücke
- Als Zwei- oder Dreipunktregler einsetzbar
- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Geringe Hysterese und Temperaturabhängigkeit
- Automatischer Nullpunktgleich
- Schaltkontakte als Relais- oder Transistorausgänge mit einstellbaren Schaltschwellen möglich
- Schalttafeleinbaugeschäuse

Messbereiche (andere auf Anfrage)	50/100/250/500 Pa 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa
Messunsicherheit	1 % v. E. 0,5 % v.E. bei Messbereichen ≥ 250 Pa
Ausschlag-Drift / Temperatur	0,04 % /K (+10 °C...+50 °C)
Nullpunkt-Drift / Temperatur	± 0 % (zyklische Nullpunktkorrektur)
Überlastbarkeit	200-fach bei Messbereichen $< 2,5$ kPa 600 kPa bei Messbereichen $\geq 2,5$ kPa
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase
max. Systemdruck	10 kPa bei Messbereichen ≤ 10 kPa Bei Messbereichen über 10 kPa max. Nenndruck des Sensors
Ansprechzeit des Sensors	20 ms
Zeitkonstante	einstellbar bis 10 s
Arbeitstemperatur	+10 °C... +60 °C
Lagertemperatur	-10 °C... +70 °C
Leistungsaufnahme	ca. 5 VA
Gewicht	ca. 0,8 kg
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 6 mm
Über Tasten einstellbar:	Nullpunktgleich des Sensors Regelverhalten (Zwei- oder Dreipunktregler) Schaltpunkte und Hysterese Invertierung der Schaltsignale Ansprechverzögerung der Schaltausgänge und des Analogausgangs
Prüfungen	CE

Technische Daten

Ausgangssignale	A		
0...10 V ($R_L \geq 2$ k Ω)	1		
± 5 V ($R_L \geq 2$ k Ω)	5		
0...20 mA ($R_L \leq 500$ Ω)	0		
4...20 mA ($R_L \leq 500$ Ω)	4		
Messbereich	B	Messunsicherheit	C
Messbereich (z. B.: 0...100 Pa, mbar, mmHg usw.)		1 % v.E. (Standard)	1
		0,5 % v.E. nur ≥ 250 Pa	05
Versorgungsspannung	D		
24 VDC, +20 % /-15%	24D		
24 VAC, +6 % /-15% (50/60 Hz)	24A		
115 VAC, +6 % /-15% (50/60 Hz)	115		
230 VAC, +6 % /-15% (50/60 Hz)	230		
Schaltkontakte	E		
2 Relais mit potentialfreien Wechslern 230 VAC (50/60 Hz), 6 A	R		
2 Transistoren mit offenem Kollektor $U_{CE} \leq 50$ V; $I_C \leq 200$ mA, potentialfrei	T		

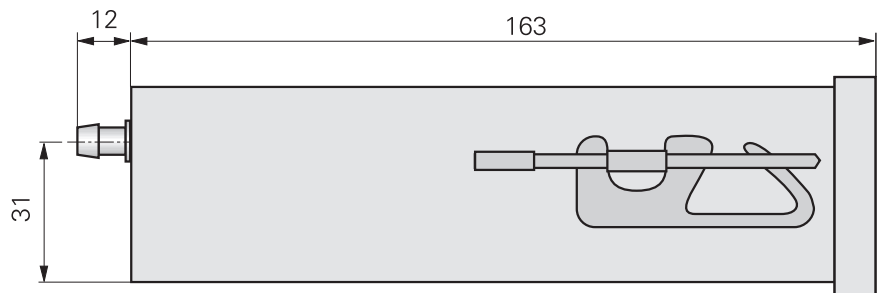
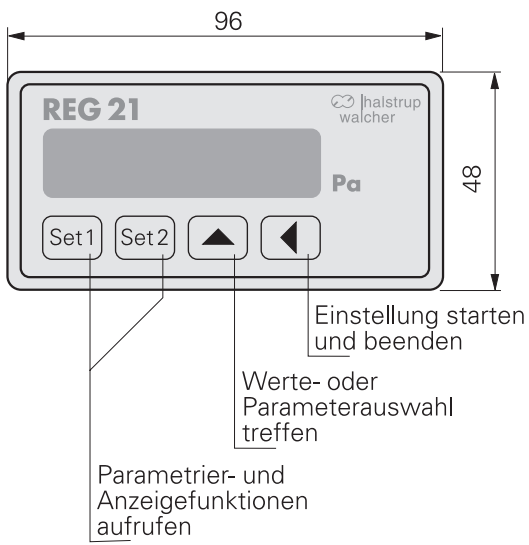
Bestellschlüssel

REG 21 - A - B - C - D - E	
Zubehör	
<input type="checkbox"/> DKD-Kalibrierzertifikat deutsch	9601.-0003
<input type="checkbox"/> DKD-Kalibrierzertifikat englisch	9601.-0004
<input type="checkbox"/> Werkskalibrierzertifikat	9601.-0002

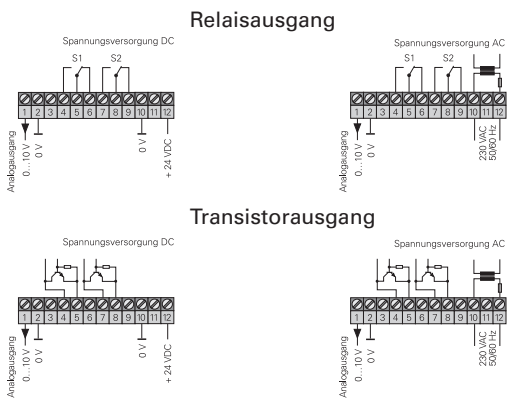
REG 21

Maßzeichnung

Einschubgehäuse



Anschlussplan



Blockschaltbild

