

DIGITALER DIFFERENZDRUCK-MESSUMFORMER UND - SCHALTER mit LCD Farbwechselanzeige umschaltbare Druckeinheiten



Multifunktionales, wartungsfreies Schaltgerät mit optionalen Transmitterausgang. Es ist für die Messung von Über-, Unter- und Differenzdrücken von gasförmigen Medien geeignet. Nur für abgestimmte Anwendungen!

Anwendungsgebiete

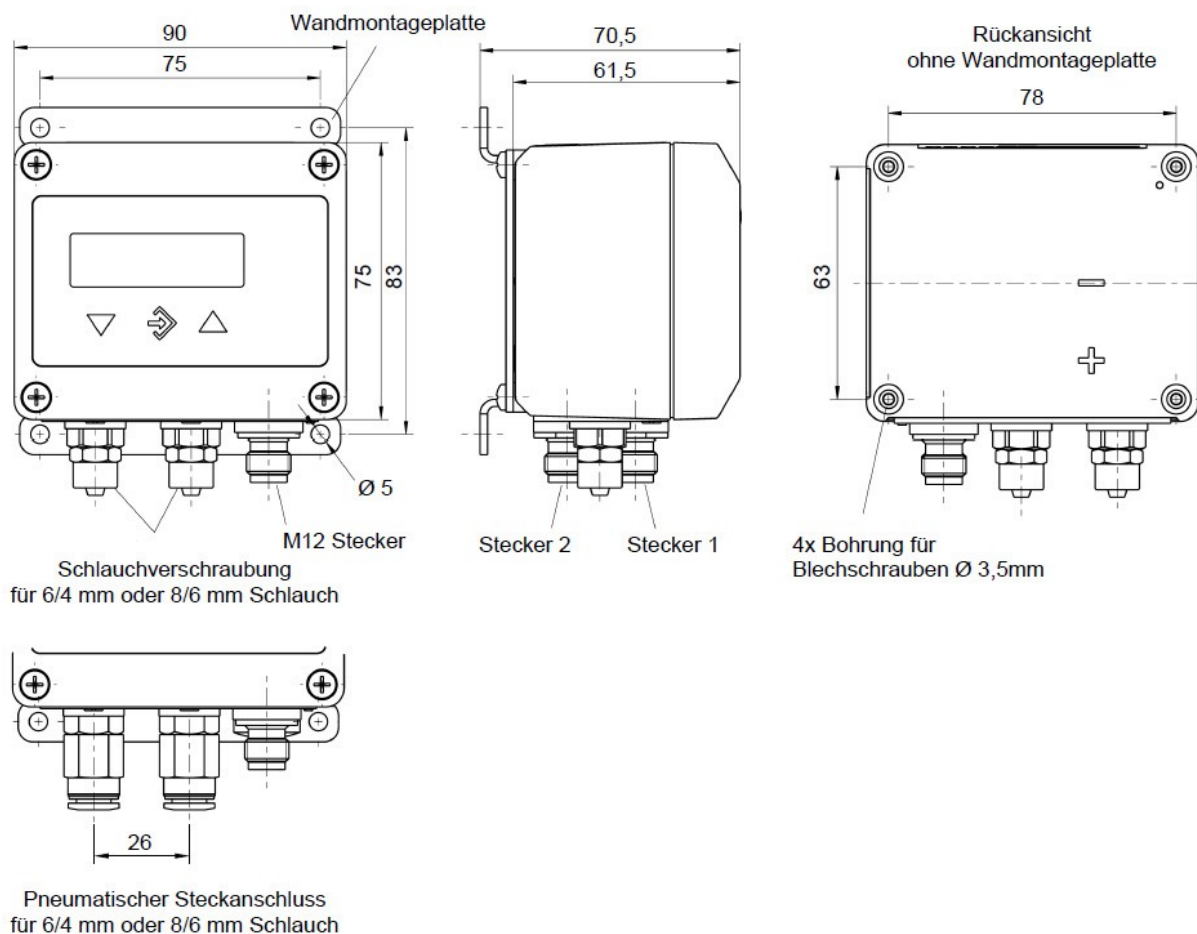
- Filtertechnik
- Präzisions-Luftkanalmessungen
- Reinraum-Druckausgleich
- Brenner-Unterdruckmessungen
- Ofen-Umluftkontrolle



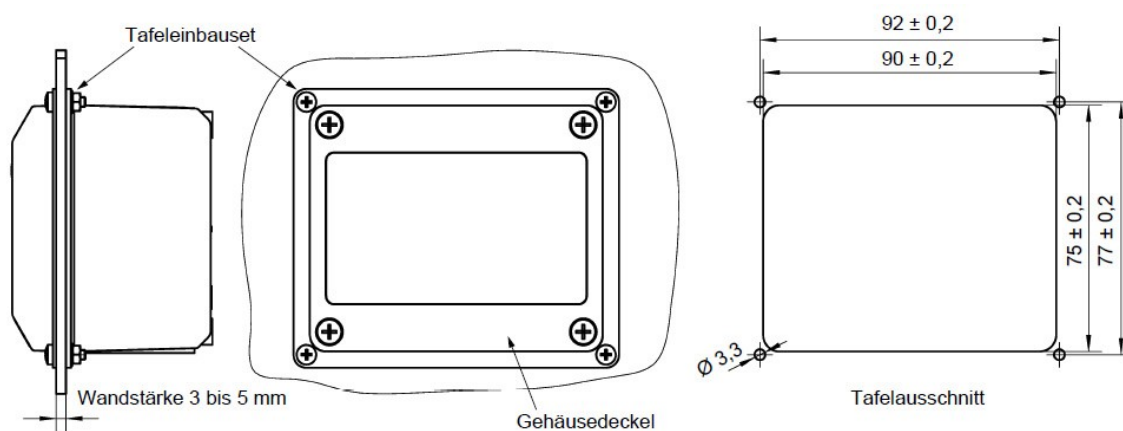
Baureihe	5354		Optionen
Messbereiche	0...0,25 mbar bis 0...10 mbar; -0,25...25 mbar bis -1...1 mbar		
stat. Betriebsdruck	max. 100 kPa		
Berstdruck	max. 170 kPa		
Kennlinienabweichung	max. 1,0 % FS		
Gehäuse	Polyamid (PA) 6.6		
medienberührte Teile	Silizium, PVC, Aluminium und Messing		
Druckanschluss	2 x Verschraubung aus Aluminium für 6/4 mm Schlauch		für 8/6 mm Schlauch, Pneumatik Steckanschluss für 6/4 oder 8/6 mm Schlauch
Temperaturen	Umgebung / Medium: -10°C...+70°C, Lager: -20°C...+70°C		
Hilfsenergie	Nennspannung zul. Betriebsspannung elektrischer Anschluss: Leistungsaufnahme	24V _{AC/DC} U _b =20...32 V _{AC/DC} 2 x M12 Rundsteckverbinder 2,2 W, max. 3,5 W	
Analogausgang	4...20 mA		0...10 V, 0...20 mA
Schaltausgänge	2 potentialfreie Relaiskontakte		2 potentialfreie Halbleiterschalter (MOSFET)
Progr. Schaltfunktion	Schließer (NO) Öffner (NC)		einpoliger Einschalter (NO) einpoliger Ausschalter (NC)
max. Spannung	32 V AC/DC		3...32 V AC/DC
max. Schaltstrom	2 A		0,25 A
max. Schaltleistung	64 W (VA)		8 W/ 8 VA; P _{on} ≤ 4 Ω
Anzeige	4...6 stellige LCD, vollgrafisch, farbig hinterleuchtet		
Montage	mittels rückseitiger Bohrungen		Tafeleinbau Wandmontageplatte
Zubehör	siehe Seite 3		

Baureihe 5354

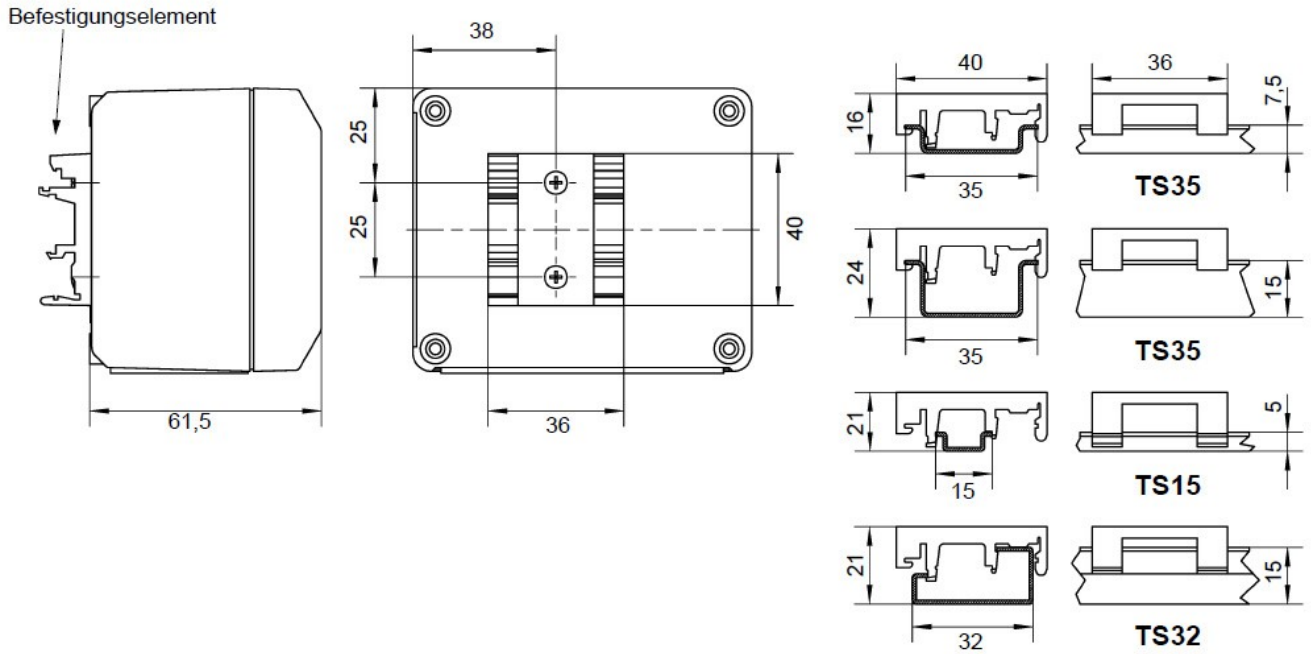
Wandmontage



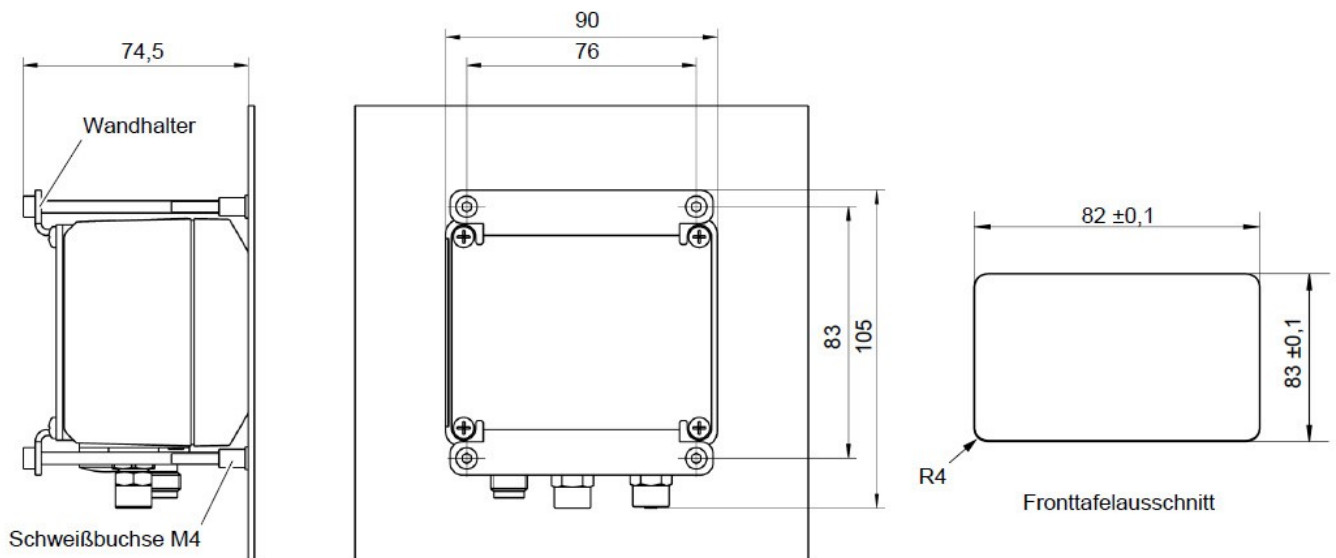
Fronttafeleinbau



Tragschienenmontage

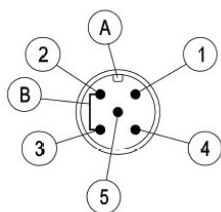


Paneleinbau (Einbau ab Werk)



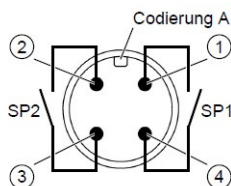
Elektrischer Anschluss

Stecker 1 - Versorgung und Ausgang



- A Codierung
- B Brücke
- 1 Versorgung (+Ub)
- 2 Ausgang (-Sig)
- 3 Versorgung (-Ub)
- 4 Ausgang (+Sig)
- 5 nicht angeschlossen

Stecker 2 - Schaltausgänge



- 1 SP1 Schaltpunkt 1
- 2 SP2 Schaltpunkt 2
- 3 SP2 Schaltpunkt 2
- 4 SP1 Schaltpunkt 1

Programmierung

Dämpfung

0,0...100,0 s (Sprungantwort 10/90%)

Schaltausgang

Ausschaltzeitpunkt, Einschaltzeitpunkt, Verzögerung (0...1800s), Funktion (Öffner / Schließer)

Messbereichseinheit

mbar, bar, psi, Pa, kPa, "freie Einheit"

Ausgangssignal

beliebig

einstellbar innerhalb des Grundmessbereichs (max. eff. Spreizung 4:1)

Nullpunktstabilisierung

0...1/3 des Grundmessbereichs (Messwerte um Null werden Null gesetzt)

Nullpunktkorrektur (Offset)

\pm 1/3 des Grundmessbereichs (zum Ausgleich versch. Einbaulagen)

Kennlinienumsetzung

linear, radiziert, Tabelle mit 3...30 Stützpunkten

Passwort

001...999 (000 = kein Passwortschutz)

Zubehör

Transmitter PC Interface inkl. PC-Software