Differenzdruckschalter DS34

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Differenzdruckschalter DS34 ist ein kombiniertes Schaltgerät zur Messung des Differenzdrucks, Überdrucks und Unterdrucks.

Verwendungszweck

- zur Überwachung des Eingangs- und Ausgangsdrucks bei Filtern, Filteranlagen, Rohrleitungssystemen, Ventilen, Kühlern, usw.

Arbeitsweise

Das Membranmesswerk des Differenzdruckschalters eignet sich für Überdruck,- Unterdruck- und Differenzdruckmessungen. Bei den 3 Messanwendungen arbeitet das Gerät nach dem gleichen Prinzip.

Durch den zu messenden Druck entsteht an der Membrane eine einseitige Kraft. Diese Messkraft verschiebt das Membransystem gegen die Messbereichsfeder.

Ein an die Membrane montierter Schaltstößel betätigt einen Mikroschalter.

Der Schaltpunkt kann durch Verdrehen der Skala stufenlos verstellt werden.

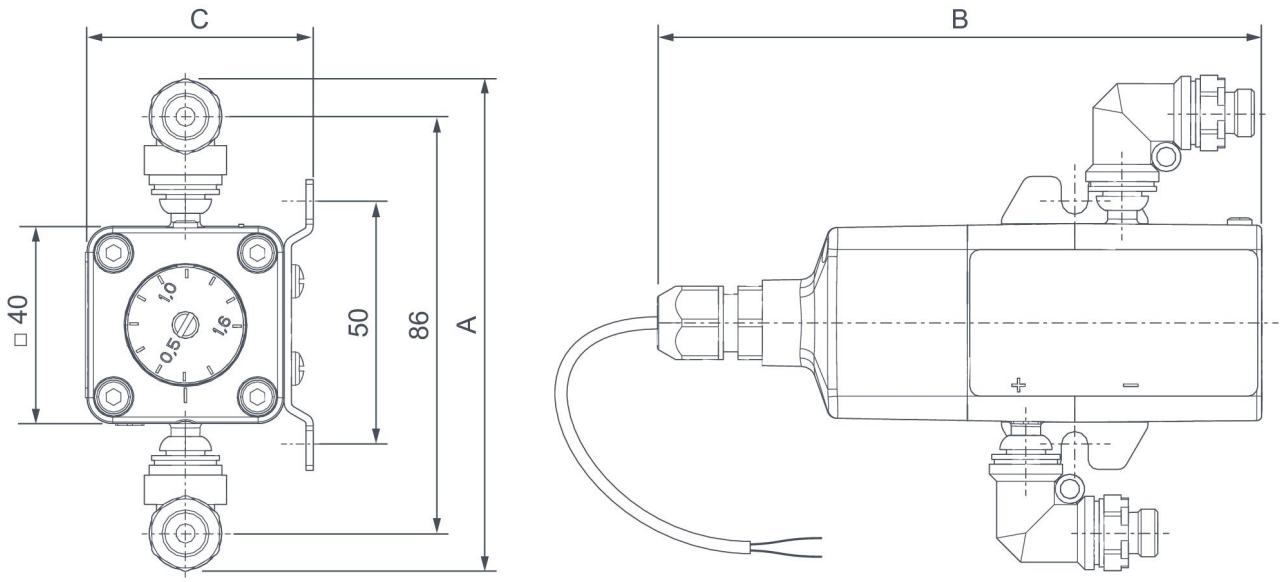
Aufbau

- Gehäuse mit Wandhalterung
- Verbindungsleitung (ca. 1,5 m) für Wechsel-Schaltkontakt
- Anschlussverschraubungen
- Reduzierstücke AG= ¼ ", AG= ⅜"
- Anschlussschläuche (ca. 300 mm)

Lieferumfang

- Differenzdruckschalter
- Anschlussschläuche
- Montage- und Anschlussmaterial

Technische Daten



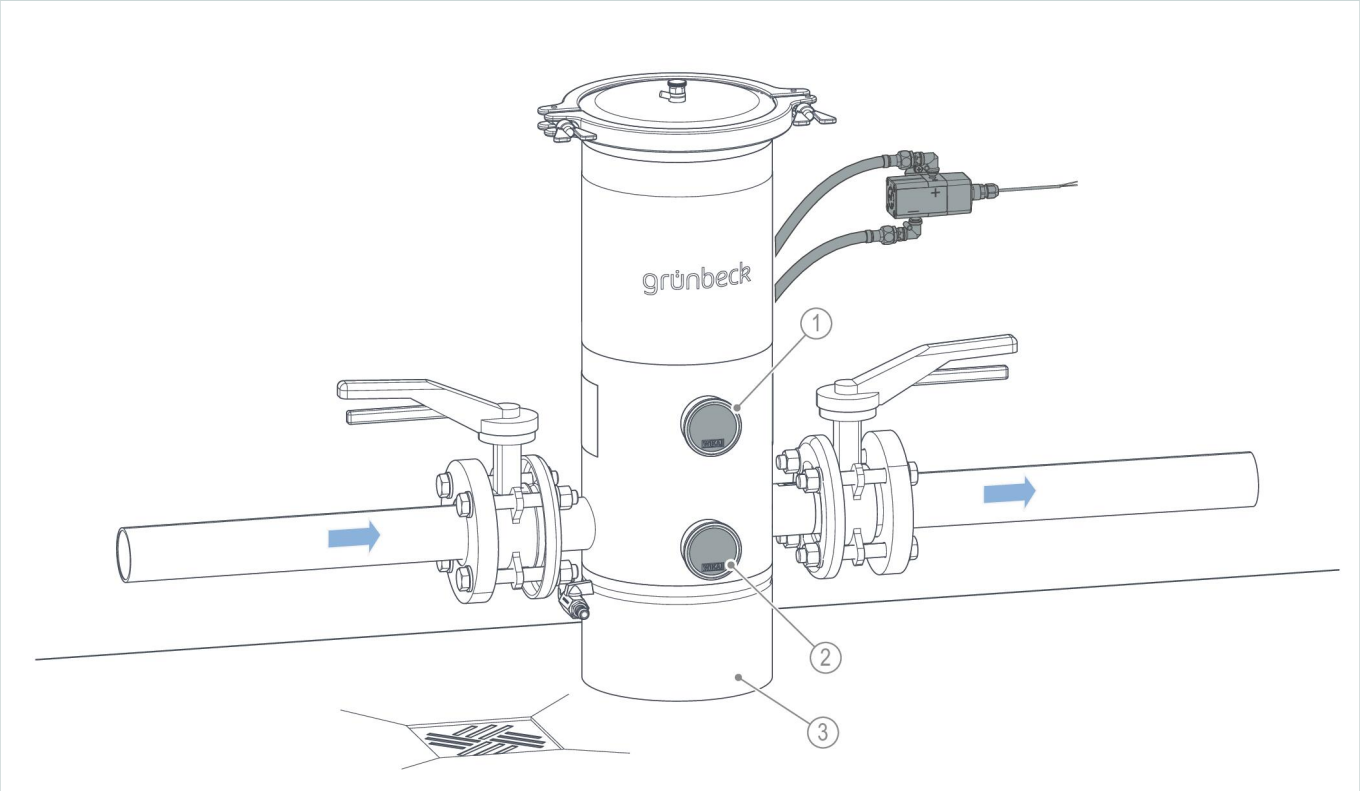
Maße und Gewichte			K 0,16 – 1,6	K 0,4 – 4
A	Höhe	mm	100	100
B	Breite	mm	124	124
C	Tiefe	mm	46	46
Betriebsgewicht		kg	0,8	1,5

Anschlussdaten		K 0,16 – 1,6	K 0,4 – 4
Nennweite		DN 6	DN 6
Anschlussgröße		G ¼"	G ¼"
Schaltspannung	VAC	≤ 250	≤ 250
Schaltstrom	A	≤ 3	≤ 3
Schaltleistung	VA	≤ 250	≤ 250
Schutzart		IP54	IP54

Leistungsdaten		K 0,16 – 1,6	K 0,4 – 4
Betriebsdruck	bar	0 - 16	0 - 16
Differenzdruckauslösung	bar	0,16 - 1,6	0,4 - 4

Allgemeine Daten		K 0,16 – 1,6	K 0,4 – 4
Mediumstemperatur	°C	5 - 90	5 - 90
Umgebungstemperatur	°C	5 - 70	5 - 70
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	≤ 70	≤ 70
Bestell-Nr.		**102870**	**102875**

Einbaubeispiel



	Bezeichnung		Bezeichnung
1	Manometer Eingangdruck	3	Feinfilter FME
2	Manometer Ausgangsdruck		

Anforderungen an den Installationsort

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten sind zu beachten.

- Zugang für Wartungsarbeiten (Platzbedarf beachten)
- Wandfläche mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebsgewicht des Produkts aufzunehmen

Zubehör

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

	K 0,16 – 1,6	K 0,4 – 4
Schlauch-Verlängerungs-Set, 500 mm Bestell-Nr.: **102850** zu Differenzdruckschalter	✓	✓

Dazu empfohlene Produkte

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

		K 0,16 – 1,6	K 0,4 – 4
	GENO-Feinfilter FME 100 (Edelstahlausführung) Bestell-Nr.: **102490** zum Filtern von Rohwasser und Prozesswasser	✓	✓
	GENO-Feinfilter FME 150 (Edelstahlausführung) Bestell-Nr.: **102000010000** zum Filtern von Rohwasser und Prozesswasser	✓	✓
	GENO-Feinfilter FME 50 (Edelstahlausführung) Bestell-Nr.: **102190** zum Filtern von Rohwasser und Prozesswasser	✓	✓
	GENO-Feinfilter FME 65 (Edelstahlausführung) Bestell-Nr.: **102290** zum Filtern von Rohwasser und Prozesswasser	✓	✓
	GENO-Feinfilter FME 80 (Edelstahlausführung) Bestell-Nr.: **102390** zum Filtern von Rohwasser und Prozesswasser	✓	✓