

DSD: Differenzdruckschalter

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Bedarfsgerechtes Überwachen von Differenzdrücken ohne Hilfsenergie

Eigenschaften

- Dient zum Überwachen des Differenzdruckes in Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen
- Zur Anwendung z. B. in Filtertechnik und in verfahrenstechnischen Anlagen
- Differenzdruckeinstellbereiche von 0,06 bis 6 bar
- Bis 80 °C Mediumtemperatur
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Hohe Überlastsicherheit
- Einsetzbar in allen neutralen Medien wie z. B. Heizungswasser, neutrale Gase, Öle, usw.
- Lange Lebensdauer
- Mit Montagehalterung

Technische Daten

Kenngrößen		
Min. Belastung		AC min: 0,1 A, 250 VAC, 25 VA DC min: 0,1 A, 30 VDC
Max. Belastung		AC max: 3(1) A, 250 VAC, 250 VA DC max: 0,4 A, 30 VDC, 10 W
Temperaturabhängigkeit		1,5%/10 K
Genauigkeit		3% des Einstellbereiches
Hysterese		12% des Einstellbereiches
Mechanische Lebensdauer		10 ⁶ Schaltungen
Max. statischer Betriebsdruck (Über- und Unterdruck)		16 bar

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-10...70 °C
Mediumtemperatur		0...80 °C (nicht gefrierende Medien)
Umgebungsfeuchte		45...75% rF

Konstruktiver Aufbau		
Anschlusskabel ¹⁾		3 × 0,5 mm ²
Membrane		Chrom-Nickel-Stahl 1.4310
Anschlussgewinde		G 1/8" (Innengewinde)
Gewicht		0,2 kg

Normen, Richtlinien		
Schutzart		IP65 (EN 60529)
Schutzklasse		II (EN 60730)

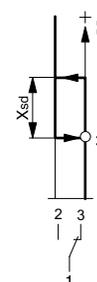
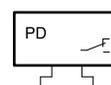
CE-Konformität nach		
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU		EN 60730-1, EN 60730-2-6 Höhenlage bis 2000 m
EMV-Richtlinie 2014/30/EU		EN 55014-1 Knackrate N < 0,2 Art. 4.4
DGRL 2014/68/EU		Art. 4.3 und Art. 13, Fluidgruppe 2

Typenübersicht	
Typ	Einstellbereich (bar)
DSD134F102	0,06...0,6
DSD137F002	0,10...1,0
DSD140F002	0,25...2,5
DSD143F002	0,6...6,0

¹⁾ 1 m Länge, fest verdrahtet



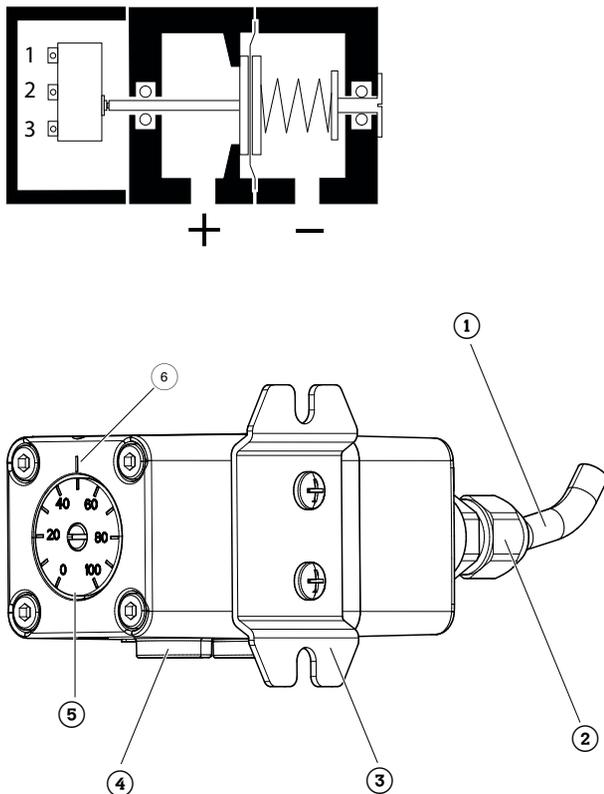
DSD1**F002



Zubehör	
Typ	Beschreibung
0300360005	Schneidringverschraubung G $\frac{1}{8}$ " auf 6 mm Rohr (2 Stück)
0300360006	Pneumatikverschraubung G $\frac{1}{8}$ " auf 6 mm Schlauch (2 Stück)
0300360016	Drosselschrauben G $\frac{1}{8}$ ", G $\frac{1}{16}$ " (2 Stück)

Funktionsbeschreibung

Durch den zu messenden Druck wirkt auf eine robuste Membrane eine einseitige Kraft. Diese Kraft wirkt auf das Membransystem. Ein an die Membran montierter Schaltstößel betätigt einen Mikroschalter. Mit einem Sollwertesteller kann der Schaltpunkt eingestellt werden. Eine am Sollwertesteller angebrachte Skala und eine Einstellmarkierung zeigen den jeweils eingestellten Schaltpunkt an. Das Produkt eignet sich für Über-, Unter- und Differenzdruckmessungen.



(1) Anschlusskabel	(2) Kabelverschraubung
(3) Montagehalterung	(4) Steckanschluss
(5) Sollwertesteller	(6) Einstellmarkierung

Bestimmungsgemässe Verwendung

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist.

Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

Nicht bestimmungsgemässe Verwendung

Der DSD Differenzdruckschalter ist nicht für Sicherheitsanwendungen geeignet.

Das Produkt ist nicht geeignet für den Einsatz:

- in Trinkwasseranlagen
- in Beförderungsmitteln
- im Aussenbereich und in ATEX-Zonen

Zusätzliche technische Daten

Werkstoffe die mit dem Medium in Beührung kommen:

Gehäuse	Polyamid (Glasfaserverstärkt)
Membran, Messbereichsfeder	Chrom-Nickel-Stahl 1.4310
Sollwerteneinsteller, Schaltstößel, etc.	Messing CW614N (CuZn39Pb3 - 2.0401)
Dichtungen	EPDM
Sonstige Teile	PTFE

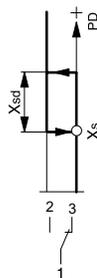
Werkstoffe die mit dem Medium nicht in Berührung kommen:

Gehäuse	Polyamid (Glasfaserverstärkt)
Kabelverschraubung	Polyamid
Anschlusskabel	Silikon- und halogenfreies Polymer
Montagehalterung	Edelstahl 1.4301

Entsorgung

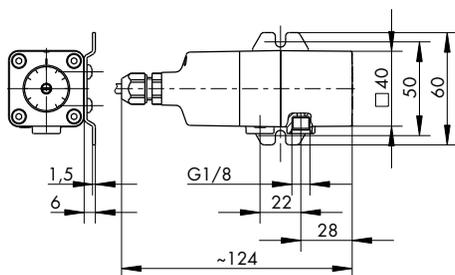
Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten. Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und Umweltdeklaration zu diesem Produkt.

Anschlussplan



Massbild

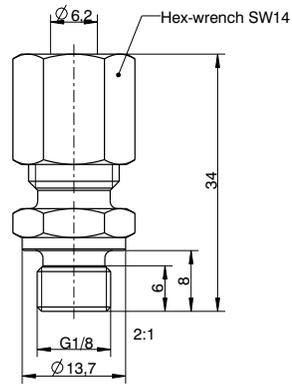
Alle Masse in Millimeter.



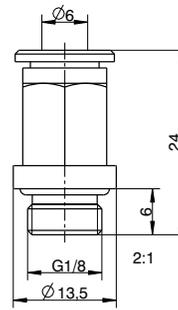
Zubehör

Alle Masse in Millimeter.

0300360005



0300360006



0300360016

