

DSD: Differenzdruckschalter

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Bedarfsgerechtes Regeln und Überwachen von Differenzdrücken ohne Hilfsenergie

Eigenschaften

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

Technische Daten

Kenngrößen		
Min. Belastung	0,1 A, 250 V~, 25 VA	0,1 A, 30 V=
Max. Belastung	3(1) A, 250 V~, 250 VA	0,4 A, 30 V=, 10 W
Temperaturabhängigkeit	1,5%/10 K	
Genauigkeit	3% des Einstellbereiches	
Hysterese	5% des Einstellbereiches	
Mechanische Lebensdauer	10 ⁶ Schaltungen	
Max. statischer Betriebsdruck (Über- und Unterdruck)	16 bar	

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

Konstruktiver Aufbau		
Anschlusskabel ¹⁾	3 x 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)	

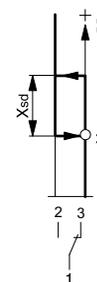
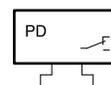
CE-Konformität nach		
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	EN 60730-1 / EN 60730-2-6	
EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 55014 Knackrate N < 0,2 Art. 4.2	
DGRL 97/23/EG	Art. 3.3	
DGRL 2014/68/EU	Art. 13, Fluidgruppe 2	

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

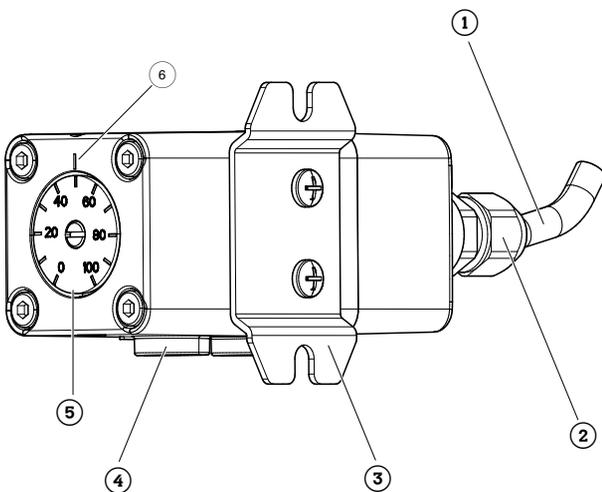
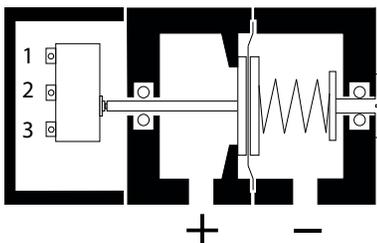


Zubehör

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 Mikroswitcher. 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. Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.
 Dieses Produkt ist nicht für Sicherheitsanwendungen geeignet.
 Kein Einsatz im Freien oder in ATEX-Zonen.

Zusätzliche technische Daten

Werkstoffe die mit dem Medium in Beührung kommen:

Gehäuse	Polyamid (Glasfaserverstärkt)
Membran, Messbereichsfeder	Chrom-Nickel-Stahl 1.4310
Sollwertesteller, Schaltstößel, etc.	Messing CW614N
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

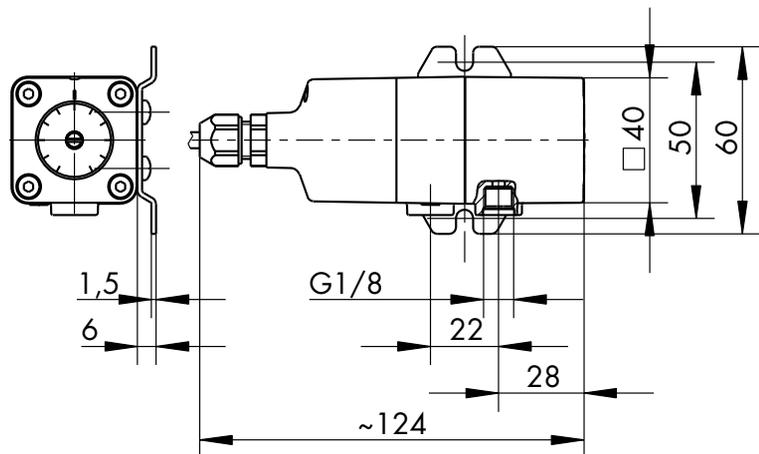
Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten. Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und Umweltdeklaration zu diesem Produkt.

Anschlussplan



Massbild

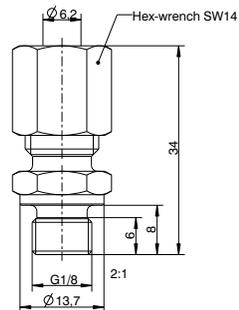
[mm]



Zubehör

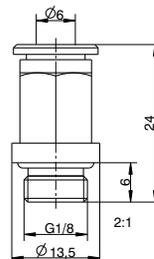
0300360005

[mm]



0300360006

[mm]



0300360016

[mm]

