

Differenzdruckschalter Serie PD

Allgemeine Anwendung oder explosionsgeschützt nach UL
Ein oder zwei unabhängige Schaltpunkte
Genauigkeit: ± 1 %

Merkmale

- Zwei-Kammer-System (Schaltpunkteinstellung und elektrischer Anschluss räumlich getrennt)
- Einfache Schaltpunktjustage, mit Schaltpunktanzeige
- Schutzart IP66 oder NEMA 7 und 9
- Mediumberührte Teile aus verschiedenen Werkstoffen
- Hoher statischer Druck bis 100 bar

Messbereiche

75 mbar diff. bis 28 bar diff.
30 in. H₂OD bis 400 psid

Einsatzbereiche

Chemische und petrochemische Industrie
Maschinen- und Anlagenbau
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
Kunststoff- und Papierindustrie



Technische Daten	PD		
	PDA	PDD	PDS
Typ	Explosionsgeschützt nach UL und CSA		
Bauart	Zwei-Kammer-System für Schaltpunktjustage und elektrischen Anschluss, mit Schaltpunktanzeige		
Schaltfunktion	1 Schaltpunkt, Einfach-Wechsler	2 unabhängige Schaltpunkte, Einfach-Wechsler	1 Schaltpunkt, Einfach-Wechsler
Rückschaltdifferenz	Einstellbar über 80 %	Fest	Fest
Messprinzip	Membran-Kolben-Zylinder-System		
Messbereiche [mbar]	75 150 250 375		
Überlast (Druckbereiche) [bar]	1 2 4 7 14 28		
Max. statischer Druck [bar]	0,37	35	69
Prüfdruck [bar]	1,5	138	276
Druckart	Optional 100 bar statischer Druck für die Messbereiche 1 und 2 bar (nur mit Buna N oder Viton Membrane) Differenzdruck		
Prozessanschluss	¼ NPT innen (Standard), ½ NPT außen / ¼ NPT innen, ½ NPT innen G ½ B außen, M20x1,5, andere auf Anfrage (metrische Anschlüsse mit Adapter)		
Anschlusslage	Bei mbar-Bereichen unten und seitlich, bei bar-Bereichen seitlich		
Werkstoff	Messing vernickelt (Standard), optional Edelstahl 1.4401 (316) oder Monel		
Prozessanschluss	Bei mbar-Bereichen Stahl kunstharzbeschichtet Standard, Edelstahl auf Anfrage		
Membrane	Buna N, Viton, Teflon, Edelstahl 1.4401 (316) (Edelstahl nur von 1 bis 6 bar)		
Gehäuse	Aluminium, grau kunstharzbeschichtet		
Schaltgenauigkeit	1 % vom M.E.		
Elektrische Daten			
Belastbarkeit Mikroschalter	Bis max. 6 A 30 VDC bzw. 22 A 250 VAC (siehe Auswahltabelle Mikroschalter)		
Explosionsschutz	UL Class 1, Div. 1, Gr. B, C und D		
Elektrischer Anschluss	¾ NPT innen, optional Kabelverschraubungen, ½ NPT mit Reduzierung, M20x1,5, andere auf Anfrage		
Allgemeine Daten			
Temperaturbereiche			
Betriebstemperatur	-25 ... 60 °C		
Messstofftemperatur	Buna N und Teflon -18 ... 65 °C, Viton -7 ... 150 °C, Edelstahl -18 ... 150 °C		
Lagerungstemperatur	-40 ... 60 °C		
Temperatureinfluss	Max. 0,4 % / 10 K Ref. 20 °C		
Schutzart nach UL	NEMA 7 und 9		
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP66		
Europäische Richtlinien	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61 010-1: 2010, EN 60 947-7-1 bis 3: 2009 Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, PS >200 bar und V <0,1 l, Artikel 4 Drucktragende Ausrüstungsteile, Modul A		
Montageart	Direktmontage, Wandmontage oder optional 2" Rohrmontage (TM)		
Gewicht mbar/bar [kg]	3,0/3,2		
Zubehör, Optionen	Druckmittler, Ventile, Adapter, NACE		

