

139PP Pneumatischer Druckmittler

- Einsetzbar bis 10 bar
- Überdrucksicher bis 16 bar
- Vakuumfest
- Gedämpftes System
- Ausführung mit austauschbarer Meßzelle, Membrane vorgezogen
- Ausführung mit eingeschweißter Meßzelle, Meßseite spaltfrei, Membrane bündig mit Dichtleiste
- Ausführung für Meßanfangsabsenkung bis -0.5 bar
- Ausführung mit meßstoffberührten Teilen aus Tantal
- PTFE-Vorlagemembran



Zur Druckübertragung bei aggressiven, heißen, gasförmigen, flüssigen oder stockenden Meßstoffen. Der Druck des Meßstoffes wird im Verhältnis 1:1 in einen pneumatischen Druck umgewandelt. Für den Druckmittler mit Meßanfangsabsenkung ist der Ausgang gleich Eingang plus Absenkung.

Eingang

Eingangsdruck 0,01 bis 10 bar
 Druckmittler mit
 Meßanfangsabsenkung Meßanfang einstellbar
 von -0,05 bis -0,5 bar
 Überlastungsgrenzen -1 bar und 16 bar
 PTFE-Vorlagemembran 0 bar und 16 bar, nicht
 für Vakuum geeignet

Einflußfehler

Hilfsenergieeinfluß ≤ 0,1 %/0,1 bar
 Umgebungs- und Meßstofftemperatureinfluß
 Druckmittler ohne
 Meßanfangsabsenkung. . . ≤ 0,5 mbar/10 K
 Druckmittler mit
 Meßanfangsabsenkung. . . ≤ 1 mbar/10 K
 Tantal-Ausführung. ≤ 2 mbar/10 K
 PTFE-Vorlagemembran . . ≤ 1 mbar/10 K

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur und Anwendungsklasse
 Druckmittler ohne
 Meßanfangsabsenkung. . . -25 bis +200 °C
 Druckmittler mit
 Meßanfangsabsenkung. . . -25 bis +125 °C
 Tantal-Ausführung. -25 bis +155 °C
 PTFE-Vorlagemembran . . -25 bis +100 °C
 Lagertemperatur -40 bis +125 °C
 Feuchte ≤ 100 %, Betauung zulässig
 Schutzart IP 54, IP 66 ¹⁾

Vollständige Technische Daten siehe Typenblatt
 PSS EMP0140 A-(de)

Ausgangsdruck bis		1 bar	2 bar	4 bar	6 bar	10 bar
Fehlergrenze	Druckmittler ohne Meßanfangsabsenkung und Tantal-Ausführung (mbar)	≤ 1,5	≤ 3	≤ 6	≤ 12	≤ 20
	Druckmittler mit Meßanfangsabsenkung und Druckmittler mit PTFE-Vorlagemembran (mbar)	≤ 3	≤ 4	≤ 7	≤ 12	≤ 20
Hysterese	Druckmittler ohne Meßanfangsabsenkung (mbar)	≤ 0,1	≤ 0,2	≤ 0,3	≤ 0,5	≤ 1
	Druckmittler mit Meßanfangsabsenkung (mbar)	≤ 0,2	≤ 0,3	≤ 0,4	≤ 0,6	≤ 1
	Tantal-Ausführung und Druckmittler mit PTFE-Vorlagemembran (mbar)	≤ 0,5	≤ 0,6	≤ 0,7	≤ 1	≤ 1,5
max. Luftaufnahme (l/h)		120	160	210	260	360
max. Luftabgabe (l/h)		900	1400	2200	3000	4500
Eigenluftverbrauch (l/h)		120	160	210	260	360
Hilfsenergie (bar)		1,4	2,5	4,5	6,5	11

1) Wenn Entlüftung über Rohr bzw. Schlauch erfolgt

Model Codes

Pneumatischer Druckmittler	139PP						
Meßanfang							
0,01 bar 0,15 psi	-A						
- 0,5 bar -7,5 psi (a)	-B						
Material meßstoffberührte Teile							
1.4571 (316Ti)	S						
Tantal	T						
Version							
Membrane vorgezogen (Zelle geschraubt) (nicht mit Material T)	E						
Membrane glatt (Zelle geschweißt) (b)	F						
Einbaulage							
waagrecht, Meßseite oben					A		
waagrecht, Meßseite unten					B		
Membrane senkrecht					C		
Ausgangsdruck							
bis 1 bar						1	
bis 2 bar						2	
bis 4 bar						3	
bis 6 bar						4	
bis 10 bar						5	
Option							
PTFE-Folie mit Silikonöl (nur für Version F) (c)							-P
Zertifikat EN 10204-2.1 (DIN 50 049-2.1)							-1
Zertifikat EN 10204-2.3 (DIN 50 049-2.3)							-2
Deutsche Zulassungen Zone 0 nach VbF für Al, All, B (d) (e)							-E
Deutsche Zulassungen Zone 0 nach VbF für Al, All, B, (d) (mit Ausnahme von Schwefelkohlenstoff CS2)							-F
Meßstellenbeschriftung rostfreies Stahlschild mit Draht befestigt							-L
Meßstellenbeschriftung gestempelt mit wetterfester Farbe							-S
Fußnoten							
(a) Ausgang = Eingang + 0,5 bar							
(b) Verwendung für Lebensmittelindustrie							
(c) nicht für Vacuum geeignet							
(d) nicht für Material T, nicht für Version E,							
(e) nicht mit Option-P							

Anschlußverschraubung siehe EOO9001