



Kompakter Druckschalter P100

- Jetzt auch für CO₂-Anwendungen
- Kompakt und leicht
- Direkte Montage ohne Halterungen
- Für alle nicht-korrosiven Kältemittel

Allgemeines

Die Druckschalter der Serie P100 sind gekapselte, fabriкеingestellte Schalter für eine Direktmontage, die typisch als Unter- und Überdruckbegrenzer/-wächter in OEM-Anwendungen eingesetzt werden.

Die Druckschalter der Serie P100 werden mit Schaltpunkten nach Kundenspezifikationen gefertigt.

Aufgrund ihrer kompakten Form, ihres geringen Gewichts und der staubdichten Bauweise (Schutzklasse IP67 nach DIN EN 60529) können die Druckschalter der Serie P100 ohne zusätzliche Montagehalterungen eingebaut werden.

Sie sind für alle nicht-korrosiven Kältemittel wie R134A, R404A, R407C und R410A geeignet.

Anwendung

Typische Anwendungen finden sich in Klimaanlage für Computerräume, gewerblichen Kühlsystemen, Eismaschinen, Anlagen für den Lebensmittelservice, im Bereich der Fahrzeugkühlung und -klimatisierung sowie bei Wärmepumpen.

Technische Daten

P100AP-xxxD	
Niederdruckschalter mit automatischer Rückstellung, Standardkontakte, SPST, Schließer (Öffnen bei Druckabfall)	
Schaltleistung	6 (36) A / 120/240 V AC
Toleranzwert	±0,3 – ±1,7 bar
Druckanschluss	7/16"-20 UNF Innengewinde mit Federventilentlastung oder Lötanschluss 6 mm
P100CP-xxxD	
Hochdruckschalter mit automatischer Rückstellung, Standardkontakte, SPST, Öffner (Öffnen bei Druckanstieg)	
Schaltleistung	6 (36) A / 120/240 V AC
Toleranzwert	±0,3 – ±1,7 bar
Druckanschluss	7/16"-20 UNF Innengewinde mit Federventilentlastung oder Lötanschluss 6 mm
P100EE-xxxD	
Hochdruckschalter mit automatischer Rückstellung, Hochlastkontakte, SPDT, Wechsler	
Schaltleistung	10 (45) A / 240 V AC
Toleranzwert	±0,2 – ±1,7 bar
Druckanschluss	7/16"-20 UNF Innengewinde mit Federventilentlastung oder Lötanschluss 6 mm
P100DA-xxxD	
Hochdruckschalter mit Handrückstellung, Standardkontakte, SPST, Öffner (Öffnen bei Druckanstieg)	
Schaltleistung	6 (36) A / 120/240 V AC
Toleranzwert	±0,2 – ±1,7 bar
Druckanschluss	7/16"-20 UNF Innengewinde mit Federventilentlastung oder Lötanschluss 6 mm

Allgemeine technische Daten	
Kurzzeitig zulässiger Überdruck	ND(1,4 bis 1,9 bar): 17,2 bar HD(6,9 bis 34,5 bar): 41,4 bar
Berstdruck	241 bar
Konstruktionslebensdauer	Autom. Rückstellung: 100.000 Zyklen Handrückstellung: 10.000 Zyklen
Temperatur	Umgebung: -30 °C bis +65 °C Kältemittel: -55 °C bis +135 °C
Vibration	Max. 15 G (20 bis 2000 Hz)
Zulassungen	EN 12263 UL, Dokument SA 516, Richtlinie SDFY2 CSA, Dokument LR 63963, Klasse 1222-01
Schutzart (DIN EN 60529)	Mit Kabel IP67 Mit Flachstecker IP20
Druckanschlüsse	Innengewinde 7/16"-20 UNF (1/4"-SAE) 6 mm Lötanschluss, ODM, 50 mm lang

