

Druckschalter P77 und P78

Gehäusedruckschalter



Anwendung

Diese Druckschalter sind für gewerbliche und industrielle Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlagen und die verschiedensten Kältemitteldruckbereiche konzipiert. Ausführungen gemäß der Druckgeräterichtlinie (DGRL 2014/68/EU Kat. IV) sind verfügbar.

Alle Ausführungen haben Signalkontakte. Die Druckschalter haben einen Balg aus Phosphorbronze und einen Druckanschluss aus Messing. Bei Ausführungen für Ammoniak (NH₃) bestehen Balg und Druckanschluss aus Edelstahl. Die bauteilgeprüften Ausführungen haben Doppelwellrohrelemente.

Das spritzwassergeschützte Aluminium-Druckgussgehäuse (IP54 nach DIN EN 60529) ermöglicht auch die Anwendung im Freien.

Die Modelle decken den gesamten Bereich der nichtkorrosiven Kältemittel ab, ferner gibt es Modelle für R410A, Ammoniak (NH₃) und hoch entzündbare Kältemittel (z. B. Propan).

Leistungsmerkmale

- ▶ Jetzt auch für R410A-Druckbereiche
- ▶ Für den extremen Außeneinsatz
- ▶ Aluminium-Druckgussgehäuse
- ▶ Schutzklasse IP54 (DIN EN 60529)
- ▶ Modelle verfügbar, die konform zur Druckgeräterichtlinie DGRL 2014/68/EU Kat. IV sind
- ▶ Modelle verfügbar, die konform zu ATEX 2014/34/EU (DEMKO 16 ATEX 1734) sind für hoch entzündbare Kältemittel


Technische Daten (alle Modelle)


Medien (modellabhängig)	Für alle Kältemittel, einschließlich NH ₃ und R410A und hoch entzündbare Kältemittel
Medientemperatur	max. +100 °C
Druckanschlüsse	7/16"-20 UNF Außengewinde, Lötanschluss 6 mm ODM, 1/4"-18 NPT Innengewinde
Umgebungstemperatur	-50 bis +50 °C (+70 °C max. 2 Stunden) -20 bis +55 °C wenn DGRL geprüft
Schaltleistung	400 V AC, 16(10) A 220 V DC, 12 W (Steuerstrom) ATEX-Modelle: 30 V / 1 W
Material	Gehäuse: Aluminiumspritzguss Kontakte: Silber-Nickel (AgNi)
Schutzart	IP54 (DIN EN 60529)
Richtlinien (modellabhängig)	Druckgeräterichtlinie DGRL 2014/68/EU ATEX 2014/34/EU (DEMKO 16 ATEX 1734) Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Verpackung	Wahlweise Einzel- oder Großverpackung

Konform der ATEX-Richtlinie



Die Modelle, die für hoch entzündbare Kältemittel konform der Richtlinie ATEX 2014/34/EU sind, nutzen eine geringe Signalstärke in Anwendungen der kommerziellen Kühl- und Klimatechnik. Die Druckschalter haben Goldkontakte für verbesserte Kontakteigenschaften in den Niederspannungsschaltungen. Sie können in folgenden Umgebungen gemäß der ATEX-Richtlinie eingesetzt werden: Gruppe II, Zone 2.

Typenschlüssel Einzeldruckschalter	
P77AAA	Druckschalter
P77BCA	Niederdruckschalter
P77BEA	Hochdruckschalter
P77AAW	Druckwächter, DGRL-geprüft
P77BEB	Hochdruckbegrenzer, DGRL-geprüft, Handrückstellung
P77BES	Sicherheitsdruckbegrenzer HD, DGRL-geprüft, Handrückstellung
P77BCB	Sicherheitsdruckbegrenzer ND, DGRL-geprüft, Handrückstellung
P77XAAW	Druckwächter HD, Druckschalter ND, entzündbare Kältemittel, ATEX 2014/34/EU konform P77XAAW-18500C auch DGRL-geprüft 

Typenschlüssel Doppeldruckschalter	
P78LCA	Druckschalter HD/ND
P78MCA	Druckwächter ND, Druckbegrenzer HD
P78PGA	Druckbegrenzer ND/HD, Handrückstellung
P78LCW	Druckwächter ND/HD, DGRL-geprüft
P78MCB	Druckwächter ND, Druckbegrenzer HD, DGRL-geprüft, Handrückstellung
P78MCS	Druckwächter ND, Sicherheitsdruckbegrenzer HD, DGRL-geprüft, Handrückstellung
P78PLM	Druckbegrenzer HD, Sicherheitsdruckbegrenzer HD, DGRL-geprüft, Handrückstellung
P78ALA	Doppeldruckschalter HD/HD für Ventilatorregelung (2 Schließer, steigender Druck)
P78XLCW	Druckwächter ND/HD, hoch entzündbare Kältemittel DGRL-geprüft, ATEX 2014/34/EU konform 

www.johnsoncontrols.de
 Oder folgen Sie uns unter [@johnsoncontrols](https://twitter.com/johnsoncontrols) auf Twitter.