

Beschreibung

Der Druckschalter schließt bzw. öffnet einen elektrischen Kontakt, wenn der gewünschte Druck erreicht wird. Beim Unterschreiten des eingestellten Druckes wird der Kontakt wieder zurückgestellt. Der Rückstellwert ist entsprechend der Hysterese niedriger.

Medium

Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten

Überdrucksicherheit

max. statische Drücke siehe Tabelle, dynamische Drücke sind um 50% niedriger

Schaltkontakt

DS16: Schließer, wahlweise Öffner DS17/18: Wechsler

Kontaktbelastung

DS16: 2 A bei 42 V DC DS17: 4 A bei 42 V DC DS18: 4 A bei 250 V AC

Elektrischer Anschluss

DS16: Schraubklemme DS17/18: Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm, wahlweise auch für DS16

Hysterese

DS16: werkseitig einstellbar auf 5-20% DS17/18: werkseitig einstellbar auf 10-30%

mechan. Lebensdauer

10⁶ Schaltspiele bei < 50 bar

Vibrationsfestigkeit

10 g bei 5-200 Hz

Zulassungen

CSA-Zulassung

Einbaulage

beliebig

Temperaturbereich

-30 °C bis 100 °C bei NBR, -30 °C bis 120 °C bei EPDM, -5 °C bis 120 °C bei FKM

Werkstoffe

Gehäuse: Stahl, wahlweise Edelstahl bei DS18
Elastomere: NBR, wahlweise EPDM oder FKM

Schutzart

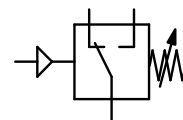
IP00, mit Kupplungsdose IP65

Schalthäufigkeit

max. 200 Schaltungen / min

Schockfestigkeit

30 g



0,1 ... 1/200 bar

Druck- übertragung durch	Überdruck- sicherheit < bar	Mess- toleranz ± bar	Druck- Messbereich bar	Bestell- Nummer
--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	------------------------------	--------------------



Druckschalter G¹/₄a, Schließer 42V

Stahl, NBR,
ohne Schutzkappe

DS16

Membrane	300	0,2	0,1 ... 1,0	DS16-A
		0,5	1,0 ... 10	DS16-B
		1,0	10 ... 20	DS16-C
		2,0	20 ... 50	DS16-D
Kolben	600	5,0	50 ... 150	DS16-E

Druckschalter G¹/₄a, Wechsler 42V

Stahl, NBR,
mit Kupplungsdose

DS17

Membrane	100	0,2	0,3 ... 1,5	DS17-A
	100	0,5	1,0 ... 10	DS17-B
	300	1,0	1,0 ... 10	DS17-C
	300	3,0	10 ... 50	DS17-D
	300	5,0	10 ... 100	DS17-E
Kolben	600	5,0	50 ... 200	DS17-H

Druckschalter G¹/₄a, Wechsler 250V

Stahl, NBR,
mit Kupplungsdose

DS18

Membrane	100	0,2	0,3 ... 1,5	DS18-A
	300	1,0	1,0 ... 10	DS18-C
	300	3,0	10 ... 50	DS18-D
	300	5,0	10 ... 100	DS18-E
Kolben	600	5,0	50 ... 200	DS18-H

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

EPDM-Elastomere

DS1.-.E

FKM -Elastomere

DS1.-.V

öl- und fettfrei

DS1.-.L

Öffner

DS1.-.1

Steckanschluss

DS1.-.T

600 bar Überdruck

DS16-.U

Goldkontakt

DS17-.G

250 V

DS17-.W

Gehäuse aus Edelstahl

DS18-.S

Druck voreingestellt

Druckangabe: bei fallendem Druck: VF.. bei steigendem Druck DS1.-.VS..

Zubehör, lose beigelegt

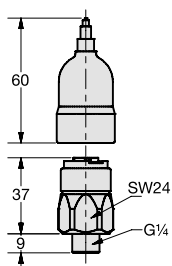
Schutzkappe

gerade, IP65

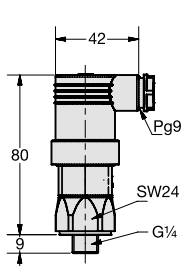
für DS16

DS16-KAP

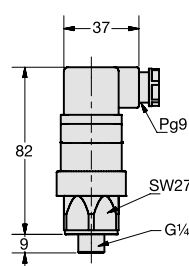
DS16-KAP



DS16



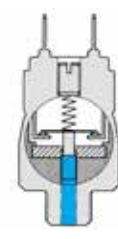
DS17



DS18



mit Membrane
Schließer



mit Kolben
Öffner

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
DS16-A