

**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** 10<sup>6</sup> Schaltspiele bei < 50 bar

**Vibrationsfestigkeit** 10 g bei 5-200 Hz

**Zulassungen** CSA- und UL-Zulassung

**Einbaulage** beliebig

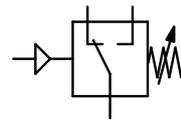
**Temperaturbereich** -30 °C bis 100 °C bei NBR, -30 °C bis 120 °C bei EPDM, -5 °C bis 120 °C bei FKM

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

**Schaltheufigkeit** max. 200 Schaltungen / min

**Schockfestigkeit** 30 g

**Schutzart** IP00, mit Kupplungsdose IP65



0,1 ... 1/200 bar

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

Druckschalter G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> a, Schließer 42V		Stahl, NBR, ohne Schutzkappe	DS16
Membrane	300	0,2	0,1 ... 1,0
		0,5	1,0 ... 10
		1,0	10 ... 20
		2,0	20 ... 50
Kolben	600	5,0	50 ... 150

Druckschalter G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> a, Wechsler 42V		Stahl, NBR, mit Kupplungsdose	DS17
Membrane	100	0,2	0,3 ... 1,5
	100	0,5	1,0 ... 10
	300	1,0	1,0 ... 10
	300	3,0	10 ... 50
	300	5,0	10 ... 100
Kolben	600	5,0	50 ... 200

Druckschalter G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> a, Wechsler 250V		Stahl, NBR, mit Kupplungsdose	DS18
Membrane	100	0,2	0,3 ... 1,5
	300	1,0	1,0 ... 10
	300	3,0	10 ... 50
	300	5,0	10 ... 100
Kolben	600	5,0	50 ... 200



DS16



DS17



DS18

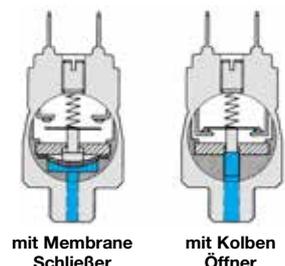
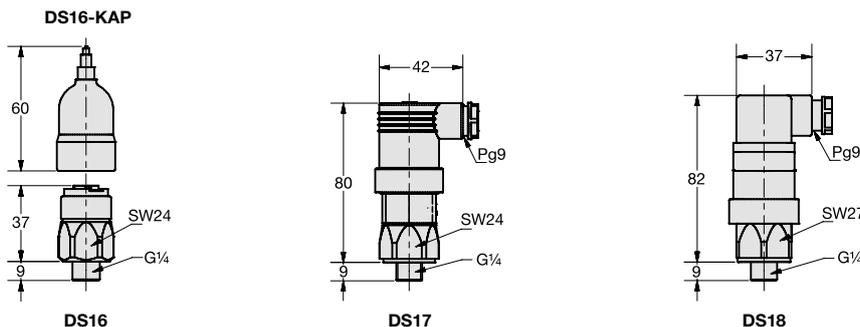
## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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	DS1.-.VS..

für DS16: für Sauerstoff geeignet, max. 10 bar  
statt Schließer  
6,3 x 0,8 mm, galvanisch verzinkt  
maximal  
max. 24 V AC/DC, 50 mA  
max. Spannung  
kleinster Messbereich 0,5...5/200 bar  
Druckangabe: bei fallendem Druck: VF.. bei steigendem Druck

## Zubehör, lose beigelegt

Schutzkappe	gerade, IP65	für DS16	DS16-KAP
-------------	--------------	----------	----------



mit Membrane  
Schließer

mit Kolben  
Öffner

\* Produktgruppe

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
DS16-A