



**DS 4011, DS 4012  
DS 4021, DS 4022  
DS 4014, DS 4015  
DS 4024, DS 4025**

**G 1/8  
G 1/4**

**0,5 - 2,0 bar  
1,0 - 10,0 bar**

wahlweise

Schalterschema

NO

Schalterschema

NC

Schließer Öffner

## Kenngrößen

<b>Best.-Nr.</b>	<b>Schließer</b>	<b>DS 4011 - 102993</b>	<b>DS 4012 - 102994</b>	<b>DS 4014 - 102996</b>	<b>DS 4015 - 102997</b>
<b>Einstellbereich</b>	<b>[bar]</b>	<b>0,5 - 2,0</b>	<b>1,0 - 10,0</b>	<b>0,5 - 2,0</b>	<b>1,0 - 10,0</b>
<b>Anschluss</b>		<b>G 1/8</b>		<b>G 1/4</b>	
<b>Best.-Nr.</b>	<b>Öffner</b>	<b>DS 4021 - 102999</b>	<b>DS 4022 - 103000</b>	<b>DS 4024 - 103002</b>	<b>DS 4025 - 103003</b>
<b>Einstellbereich</b>	<b>[bar]</b>	<b>0,5 - 2,0</b>	<b>1,0 - 10,0</b>	<b>0,5 - 2,0</b>	<b>1,0 - 10,0</b>
<b>Anschluss</b>		<b>G 1/8</b>		<b>G 1/4</b>	

## Allgemein

<b>Bauart</b>	Membrane federbelastet
<b>Membrane</b>	NBR <span style="float: right;">Sonderausführung: FKM, CR, EPDM, KALREZ</span>
<b>Befestigungsart</b>	über Außengewinde
<b>Anschlussgewinde</b>	G 1/4", G 1/8" Standard <span style="float: right;">M12 x 1,5, M10 x 1 kegelig auf Anfrage</span>
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich (Umgebung)</b>	-25 °C bis +85 °C, <span style="float: right;">höhere Temperaturen auf Anfrage</span>
<b>Medien</b>	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser <span style="float: right;">andere Medien auf Anfrage</span>
<b>Gewicht [g]</b>	65
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	10 <sup>6</sup>
<b>Werkstoff</b>	Stahl verzinkt <span style="float: right;">Messing, VA auf Anfrage</span>
<b>Einstellung</b>	durch Einstellschraube (M8 DIN 914)

## Pneumatisch

<b>Arbeitsdruck [bar]</b>	2	10	2	10
<b>Berstdruck [bar]</b>	10	20	10	20
<b>Verstellbarkeit</b>	unter Druck			
<b>Rückschaltdifferenz</b>	ca. 15 % - 25 %			

## Elektrisch

<b>Schaltspannung ~ / =</b>	bis 42 V
<b>Schaltelement</b>	Mikroschalter - Kontakte versilbert <span style="float: right;">Sonderausführung: vergoldet</span>
<b>Bemessungsspannung</b>	42 V nach EU Richtlinie
<b>Bemessungsfrequenz</b>	nicht über 100 Hz
<b>Schalhäufigkeit max.</b>	200/min.
<b>Maximalbelastung</b>	2 A
<b>Anzahl der Pole</b>	2
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8
<b>Schutzart</b>	IP 65 mit Schutzkappe, <b>Klemmen IP 00</b> DIN 40050
<b>Schaltleistung</b>	100 VA (60W)

## Achtung

Es wird empfohlen, den Druckschalter nicht als alleiniges Mittel zur Abschaltung eines Gerätes vom Netz zu verwenden. Zu hohe Ströme können zu Kontaktschäden führen. In induktiv belasteten Gleichstromkreisen z. B. Magneten, sind Einrichtungen zur Funkenlöschung vorzusehen.

**Schutzkappen**

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
103008	DS 20	für Druckschalter Vakuumausführung
103009	DS 30	für Druckschalter Standard-, und Wechselkontaktausführung
103010	DS 40	für Druckschalter Mini-Ausführung