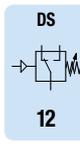


# DRUCKSCHALTER

	BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
<b>DRUCK</b>	miniatur, preiswert	0,2 ... 2 / 200	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	DS08 ... DS46	<b>12.02</b>
	variantenreich	0,1 ... 1 / 200	G $\frac{1}{8}$ a u. G $\frac{1}{4}$ a	DS16 ... DS18	<b>12.03</b>
	niedrige Drücke, Handrad	0,005 ... 0,02 / 12	G $\frac{1}{8}$ a u. G $\frac{1}{4}$ a	DSP	<b>12.05</b>
	niedrige Drücke, Kunststoff	0,003 ... 0,03 / 7	$\frac{1}{8}$ "NPTa	F4200	<b>12.06</b>
	kleine Hysterese	0,014 ... 0,14 / 7	$\frac{1}{8}$ "NPTa	F4300	<b>12.07</b>
	sehr genau	0,004 ... 0,012 / 0,15	Nippel	F4000	www*
	für Leiterplatte	0,014 ... 0,14 / 7	Nippel	F4400	www*
<b>VAKUUM</b>	viele Optionen	-0,2 ... -1	G $\frac{1}{8}$	DS15	<b>12.03</b>
	mit Handrad	-0,005 ... -0,02 / -0,7	G $\frac{1}{8}$ a u. G $\frac{1}{4}$ a	DSP-V	<b>12.05</b>
	Kunststoff	-0,001 ... -0,01 / -1	$\frac{1}{8}$ "NPTa	F4200-X	<b>12.06</b>
	auch flanschbar	-0,007 ... -0,17 / -1	$\frac{1}{8}$ "NPTa	F4300-X	<b>12.07</b>
	einstellbare Hysterese	-0,007 ... -0,38 / -0,5	Nippel	F4000-X	www*
kleine Hysterese	-0,007 ... -0,17 / -1	Nippel	F4400-X	www*	
<b>DIFFERENZDRUCK</b>	mit Handrad	5 ... 20 / 50 mbar	Nippel	DSP-W	<b>12.05</b>
<b>ATEX</b>	Staub, EXII 3D IP65 T90	0,3 ... 1,5 / 150	G $\frac{1}{4}$ a	DS34	<b>12.04</b>
	Gas, EXII 2G ExdII C T6	1 ... 6 / 400	G $\frac{1}{4}$ i	DS35	<b>12.04</b>
	Gas, EXII 2G Ex ia T4	0,005 ... 0,02 / 12	G $\frac{1}{8}$ a u. G $\frac{1}{4}$ a	DSP	<b>12.05</b>
<b>PNEUM. SIGNAL</b>	Druck	0,07 ... 0,35 / 7	$\frac{1}{8}$ "NPTa	PP700/PP701	<b>12.08</b>
	Vakuum	-0,03 ... 0,17 / -0,85	$\frac{1}{8}$ "NPTa	VP700/VP701	<b>12.08</b>
<b>EDELSTAHL</b>	viele Optionen	0,3 ... 1,5 / 200	G $\frac{1}{4}$ a	DS18	<b>12.03</b>
	niedrige Drücke, Handrad	0,005 ... 0,02 / 12	G $\frac{1}{8}$ a u. G $\frac{1}{4}$ a	DSP	<b>12.05</b>



# 12

\* siehe Webshop: [www.aircom.net](http://www.aircom.net)

**Beschreibung** Der kleinbauende 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 bei DS10, Druckluft und Wasser bei DS13, Druckluft, Wasser, Hydrauliköl bei allen anderen Druckschaltern

**Berstdruck** mind. 20 bar, bei DS13: max. 15 bar, bei DS40C/D: max. 250 bar

**Kontakte** versilbert, max. 2A ohmsche Last, max. 100 VA, Spannung 42 V

**Hysterese** < 10% v.E., bei DS10 und D40: 10 ... 15% v.E. Einbaulage beliebig

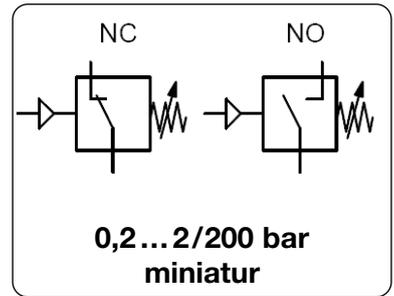
**mech. Lebensdauer** 10<sup>6</sup> Schaltspiele bei max. 200 Schaltungen / min Schutzart IP00, mit Schutzhaube IP65

**Toleranz** ± 0,2 bar bei 0,2 ... 2 bar, ± 0,5 bar bei 1 ... 10 bar  
± 3 bar bei 10 ... 70 bar, ± 5 bar bei 50 ... 200 bar

**Elektrischer Anschluss** Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8 außer bei DS10 und DS40: Schraubanschluss M2

**Temperaturbereich** -25 °C bis 85 °C, -20 °C bis 75 °C bei DS13

**Werkstoffe** Gehäuse: Messing bei DS08, DS14, DS46 Stahl bei DS25, DS40  
Kunststoff bei DS13  
Elastomere: NBR, wahlweise EPDM, FKM und Kalrez



Abmessungen		Körper	Elektr.	Anschluss-	Drucküber-	Druck-	Bestell-Nummer		
SW	B	C	aus	Anschluss	gewinde	tragung	messbereich	Schließer	Öffner
mm	mm	mm			G	durch	bar	NO	NC

Mini-Druckschalter, 42 V							NBR	DS	
17	13	22	Messing	Flachstecker	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	M	0,3 ... 2 1,0 ... 10	DS08-21A DS08-21B	DS08-20A DS08-20B
19	16	25	Messing	Schraubanschl.	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M	1,0 ... 10	DS10-11B	
14	23	37	Kunststoff	Flachstecker	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M	0,2 ... 2 1,0 ... 8	DS13-11A DS13-11B	DS13-10A DS13-10B
19	21	34	Messing	Flachstecker	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M	0,3 ... 2 1,0 ... 10	DS14-11A DS14-11B	DS14-10A DS14-10B
24	20	34	Stahl	Flachstecker	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M	0,2 ... 2 1,0 ... 10	DS25-11A DS25-11B	DS25-10A DS25-10B
24	22	31	Stahl	Schraubanschl.	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M	0,3 ... 2 1,0 ... 10	DS40-11A DS40-11B	DS40-10A DS40-10B
		37				K	10 ... 70	DS40-11C	DS40-10C
						K	50 ... 200	DS40-11D	DS40-10D
27	29	35	Messing	Flachstecker	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	M	0,2 ... 2 0,5 ... 10	DS46-21A DS46-21B	DS46-20A DS46-20B



DS08

DS10



DS13

DS14

DS25



DS40

DS46



K210

K214

K250

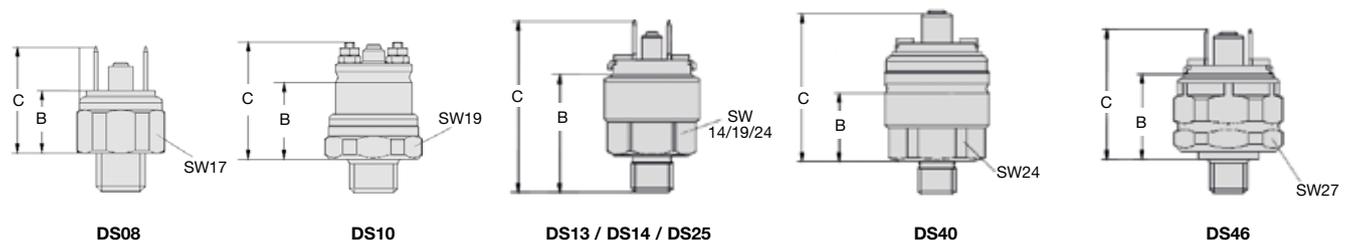
K400

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> a	Anschlussgewinde	nur für DS10 bis DS40	DS..-2..
FKM -Elastomere	für Membrane	nicht für DS13	DS..-...V
	für Kolben	nur für DS40 (C/D)	DS..-...V
EPDM-Elastomere		nur für DS10 und DS40	DS..-...E
Kalrez-Elastomere		nur für DS10 und DS40	DS..-...K
Goldkontakt		nicht für DS08	DS..-...G

## Zubehör, lose beigelegt

Schutzkappe	für DS10	<b>K210</b>	für DS08, DS13 und DS14	<b>K214</b>
	für DS25	<b>K250</b>	für DS40 und DS46	<b>K400</b>



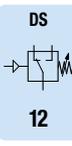
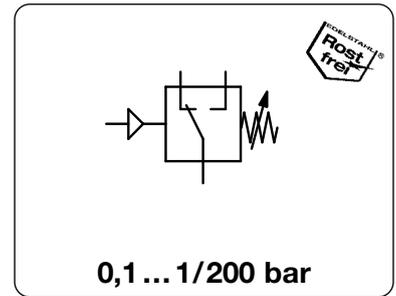
\* Produktgruppe

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
DS08-21A

<b>Beschreibung</b>	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.	
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten	
<b>Überdrucksicherheit</b>	max. statische Drücke siehe Tabelle, dynamische Drücke sind um 50% niedriger	
<b>Schaltkontakt</b>	DS16: Schließer, wahlweise Öffner	DS17/18: Wechsler
<b>Kontaktbelastung</b>	DS16: 2 A bei 42 V DC	DS17: 4 A bei 42 V DC
<b>Elektrischer Anschluss</b>	DS16: Schraubklemme	DS17/18: Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm, wahlweise auch für DS16
<b>Hysterese</b>	DS16: werkseitig einstellbar auf 5-20%	DS17/18: werkseitig einstellbar auf 10-30%
<b>mechan. Lebensdauer</b>	10 <sup>6</sup> Schaltspiele bei < 50 bar	<b>Schalzhäufigkeit</b> max. 200 Schaltungen / min
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	10 g bei 5-200 Hz	<b>Schockfestigkeit</b> 30 g
<b>Zulassung</b>	CSA- und UL-Zulassung	
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Temperaturbereich</b>	-30 °C bis 100 °C bei NBR,	-30 °C bis 120 °C bei EPDM,
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Stahl, wahlweise Edelstahl bei DS18	Elastomere: NBR, wahlweise EPDM oder FKM
	<b>Schutzart</b> IP00, mit Kupplungsdose	IP65, mit Kupplungsdose



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



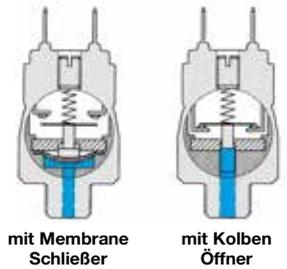
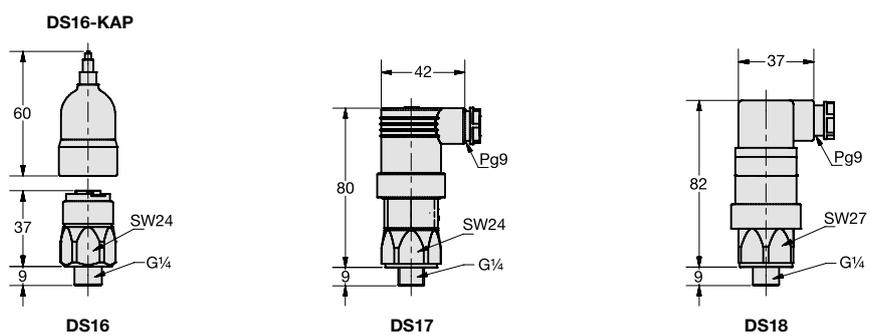
**Wahlweise Ausführung,** es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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..

kleinster Messbereich 0,5...5/200 bar für DS18  
 Druckangabe: bei fallendem Druck: **VF.** bei steigendem Druck

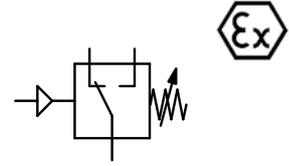
**Zubehör, lose beigelegt**

<b>Schutzkappe</b>	gerade, IP65	für DS16	<b>DS16-KAP</b>
--------------------	--------------	----------	-----------------



\* Produktgruppe

<b>Beschreibung</b>	Der Druckschalter schließt bzw. öffnet einen elektrischen Kontakt, wenn der gewünschte Druck erreicht wird. Beim Unterschreiten des eingestellten Druckes wird der Kontakt wieder zurückgestellt.	
<b>Medium</b>	Druckluft oder neutrale Gase	
<b>Überdrucksicherheit</b>	max. statische Drücke siehe Tabelle, dynamische Drücke 50% niedriger	
<b>Schaltkontakt</b>	Wechsler	
<b>Kontaktbelastung</b>	DS34: 1 A bei 230 V AC	DS35: 2 A bei 230 V AC
<b>Ex-Ausführung</b>	Ex II 3D IP 65 T90°C bei DS34,	Ex II 2G Ex d II C T6/T5 bei DS35
<b>Elektrischer Anschluss</b>	3-adriges Anschlusskabel, 2 m lang, Leitungsquerschnitt 0,75 mm <sup>2</sup> bei DS34, 0,5 mm <sup>2</sup> bei DS35	
<b>Hysterese</b>	< 25% v.E.. Im unteren Bereich ca. 10% v.E.	
<b>mech. Lebensdauer</b>	10 <sup>6</sup> Schaltspiele bei < 50 bar	
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	10 g bei 5-200 Hz	
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis 80 °C bei NBR und EPDM	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: verzinkter Stahl bei DS34, Aluminium bei DS35    Elastomere: NBR, wahlweise EPDM oder FKM	



**0,3 ... 1,5/400 bar  
staub-/gassicher**

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

Druckschalter G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , Wechsler 230 V AC, 1A		Staub Ex II 3D IP 65 T90°C		DS34
Membrane	300	0,2	0,3 ... 1,5	DS34-A
		0,5 - 1,0	1,0 ... 10	DS34-B
		1,0	10 ... 20	DS34-C
		2,0	20 ... 50	DS34-D
Kolben	600	5,0	50 ... 150	DS34-E

Druckschalter G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , Wechsler 230 V AC, 2A		Gas Ex II 2G Ex d II C T6/T5		DS35
Membrane	200	0,5	1 ... 6	DS35-B
		3,0	5 ... 50	DS35-D
Kolben	600	3 - 5	20 ... 100	DS35-E
		5 - 7	25 ... 250	DS35-H
		5 - 9	100 ... 400	DS35-K

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

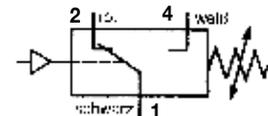
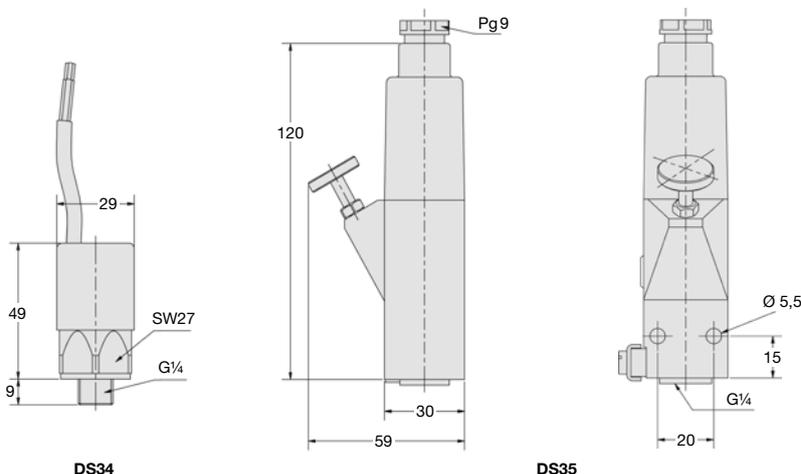
<b>EPDM-Elastomere</b>	-20 °C bis 80 °C	DS3. - . E
<b>FKM -Elastomere</b>	- 5 °C bis 80 °C	DS3. - . V
<b>öl- und fettfrei</b>	für Sauerstoff geeignet, max. 10 bar, nur Membranausführung	DS3. - . L
<b>Schaltpunkt justiert</b>	± 5%, Schaltpunkt im Klartext angeben	DS3. - . X



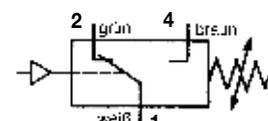
DS34  
Staubschutz



DS35  
Gasschutz



Kontaktbelegung DS34



Kontaktbelegung DS35

\* Produktgruppe

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
DS34-A

<b>Beschreibung</b>	Einstellbarer Druckschalter zur Überwachung des Über-, Unter- oder Differenzdruckes. Ab 6 bar Messbereich sind zwei Umdrehungen für den gesamten Einstellbereich notwendig. Es entfällt dann die Skalierung auf dem Einstellknopf.		
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Überdrucksicherheit</b>	siehe Tabelle		
<b>Schaltkontakt</b>	Wechsler mit Silberkontakt, wahlweise mit Goldkontakt		
<b>Kontaktbelastung</b>	2 A bei 24 V DC, 6 A bei 250 V AC		
<b>Elektrischer Anschluss</b>	AMP Flachstecker 6,3 x 8 mm nach DIN 46244		
<b>mechan. Lebensdauer</b>	10 <sup>6</sup> Schaltspiele		
<b>Zulassungen</b>	VDE, TÜV-Baumusterprüfung, wahlweise Atex		
<b>Einbaulage</b>	beliebig, bei Schaltpunkt < 100 mbar angeben		
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis 85 °C bei NBR, EPDM und PA,		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Zytel, ein hochwertiger Kunststoff Elastomere: NBR, wahlweise EPDM, FKM oder FKM-Spezial (sattdampfbeständig) Druckanschluss: Messing, bei DSP-W aus Polyamid, wahlweise Edelstahl oder PVDF		
<b>Hysterese</b>	siehe Tabelle		
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	20 g		
<b>Schaltzeit</b>	30 ms		
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Kupplungsdose		
	-20 °C bis 130 °C bei FKM		

**5 ... 20 mbar / 12 bar**  
**-5 ... -20 / -700 mbar**

DS  
12

Abmessungen	Überdruck-	Hysterese	Druck-	Bestell-
B	sicherheit	max.	Messbereich	Nummer
mm	< bar	mbar / bar	mbar / bar	

Druckschalter G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , für niedrige Drücke				medienberührte Teile Messing und NBR, 10% Skalertoleranz	DSP-D
68	45	0,5	3 mbar	5 ... 20 mbar	DSP-DB2
		0,5	5 mbar	10 ... 50 mbar	DSP-DB5
		0,5	10 mbar	25 ... 100 mbar	DSP-DC1
		1,0	20 mbar	50 ... 250 mbar	DSP-DC2
		1,0	50 mbar	100 ... 500 mbar	DSP-DC5
		10	150 mbar	0,25 ... 1,0 bar	DSP-D01
		10	250 mbar	0,5 ... 1,5 bar	DSP-D02
		10	500 mbar	1 ... 3,0 bar	DSP-D03
		25	0,5 / 2 bar*	1 ... 6,0 bar	DSP-D06
		25	0,5 / 2 bar*	4 ... 9,0 bar	DSP-D09
		25	0,5 / 2 bar*	7 ... 12 bar	DSP-D12



Vakuumschalter G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>				medienberührte Teile Messing und NBR, 10% Skalertoleranz	DSP-V
68	45	0,5	3 mbar	-5 ... - 20 mbar	DSP-V02
		0,5	5 mbar	-10 ... - 50 mbar	DSP-V05
		0,5	10 mbar	-25 ... -100 mbar	DSP-V10
		0,5	20 mbar	-50 ... -125 mbar	DSP-V12
		1,0	25 mbar	-75 ... -200 mbar	DSP-V20
		1,0	30 mbar	-100 ... -300 mbar	DSP-V30
		1,0	75 mbar	-200 ... -500 mbar	DSP-V50
		1,0	75 mbar	-300 ... -700 mbar	DSP-V70



Differenzdruckschalter Nippel Ø 6,5				medienberührte Teile PA und NBR, 10% Skalertoleranz	DSP-W
77	45	0,1	3 mbar	5 ... 20 mbar	DSP-W20
		0,1	5 mbar	10 ... 50 mbar	DSP-W50



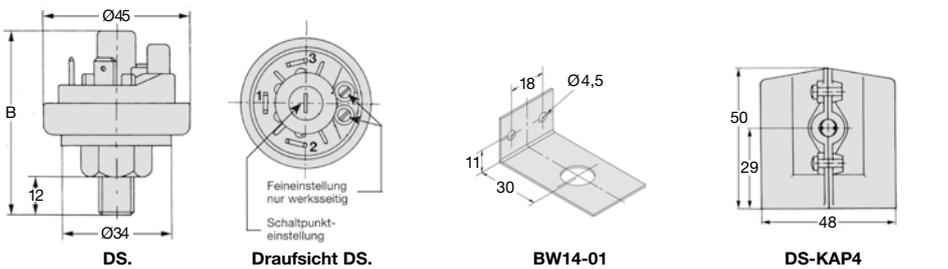
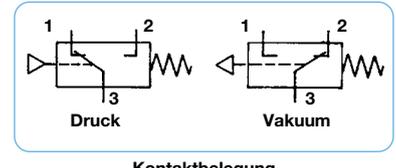
### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>Druck voreingestellt</b>		DSQ-...
<b>G<sup>1</sup>/<sub>8</sub></b>	Gewinde Druckanschluss, (nicht für DSP-W)	DSP-...1
<b>Anschluss aus Edelstahl</b>	Druckanschluss, 1.4401, (nicht für DSP-W)	DSP-...S
<b>FKM -Elastomere</b>	max. 130 °C	DSP-...V
<b>EPDM-Elastomere</b>		DSP-...E
<b>erhöhter Überdruck</b>	max. 4 bar für Druckmessbereich < 1 bar	DSP-...U
<b>Goldkontakt</b>	max. 24 V AC, 100 mA	DSP-...G
<b>Ex-i-Atex</b>	II 1/2G Ex ia IIB T4 und II 1/2G Ex ia IIC T4	DSP-...EX
<b>Ex-ii-Atex</b>	II 1/2G Ex ia IIB T4 und II 1/2G Ex ia IIC T4	DSP-...SEX

DS-KAP5 DS-KAP4

### Zubehör, lose beigelegt

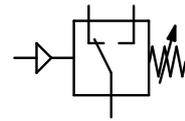
<b>Befestigungswinkel</b>	aus Stahl einschließlich Mutter	für G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>BW14-01</b>
<b>Schutzkappe</b>	winkelig, Kabeldurchführung Ø 5 mm	IP44	<b>DS-KAP4</b>
	winkelig, Verschraubung Pg 9	IP54	<b>DS-KAP5</b>
		IP65	<b>DS-KAP6</b>



\* 0,5 bar am Anfang, 2 bar am Ende des Druckbereiches

\* Produktgruppe

<b>Beschreibung</b>	Kleiner Druck- und Vakuumschalter mit hoher Präzision. Der verwendete Kunststoff entspricht den FDA-Vorschriften und ist für Wasser und Nahrungsmittel zugelassen.		
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Schaltkontakt</b>	Mikro-Wechsler, abgedeckt mit Kunststoffhaube		
<b>Kontaktbelastung</b>	3 A bei 230 V AC oder 1,2 A bei 125 V DC 10 A bei 230 V AC oder 0,5 A bei 125 V DC		
<b>Elektrischer Anschluss</b>	0,187" (4,75 mm) Flachstecker (Molex)		
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	± 2% v.E.		
<b>Zulassungen</b>	CSA- und UL-Zulassung		
<b>Schaltzeit</b>	25 ms		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	4 °C bis 66 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Polysulfon	Feder: Edelstahl	
	Membrane: Polyurethan	nicht medienberührte Teile: Nylon, Nylon mit Kohlefaser, Azetal	



**3 ... 30 mbar / 7 bar**  
**-1 ... -10 mbar / -1 bar**

Beschreibung	Kontaktbelastung max. A	Hysterese typ. mbar	Hysterese max. mbar	Überdruck max. bar	Druck-Messbereich bar	Bestell-Nummer
--------------	-------------------------	---------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	----------------

Druck- und Vakuumschalter	Druckanschluss 1/8" NPTa mit Nylon-Nippel Ø 1/16" und Abdeckkappe, Wechsler	F4200			
<b>Druckschalter</b>					
3	3	10	1	0,003 ... 0,03	<b>F4200- 0,5PT</b>
10	7	20	2	0,014 ... 0,14	<b>F4200- 2PT</b>
10	30	50	2	0,035 ... 0,35	<b>F4200- 5PT</b>
10	70	110	3	0,035 ... 1,0	<b>F4200- 15PT</b>
10	120	160	4	0,035 ... 2,1	<b>F4200- 30PT</b>
10	240	350	8	0,035 ... 4,2	<b>F4200- 60PT</b>
10	400	500	8	0,070 ... 7,0	<b>F4200-100PT</b>
<b>Vakuumschalter</b>					
3	1	3	-0,3	-0,001 ... -0,01	<b>F4200-X 4PT</b>
10	17	27	-1	-0,007 ... -0,17	<b>F4200-X 5PT</b>
10	34	50	-1	-0,015 ... -0,34	<b>F4200-X10PT</b>
10	68	100	-1	-0,050 ... -1,00	<b>F4200-X30PT</b>



F4200-...PT



F4200-...FM



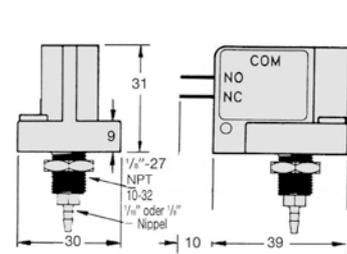
F4200-...PM



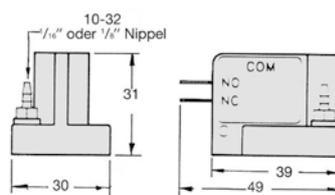
F4200-...MM

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe zu ändern bzw. hinzuzufügen

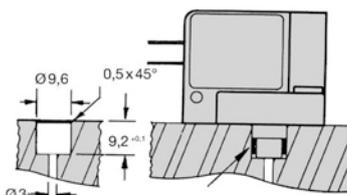
<b>plan zu montieren</b>	Nylon-Nippel, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4200-...FM
<b>für Schottmontage</b>	Nylon-Nippel, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4200-...PM
<b>für Flanschmontage</b>		F4200-...MM
<b>Anschlussnippel</b>	für FM und PM, aus Nylon, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4200-...B80 Stand.
	Nylon, Ø 1/8", Ø 4 mm	F4200-...B85
	PSU, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4200-...P80
	PSU, Ø 1/8", Ø 4 mm	F4200-...P85
<b>Goldkontakt</b>	0,1 A bei 125 V AC	F4200-...1B
<b>Schaltpunkt fest eingestellt</b>	± 5%, Schaltpunkt im Klartext angeben	F4200-...X
<b>öl- und fettfrei</b>	speziell gereinigt, für Sauerstoff geeignet	F4200-...L



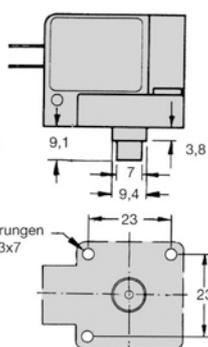
F4200-PM



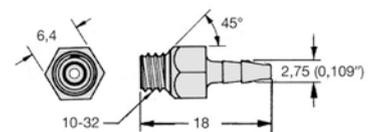
F4200-FM



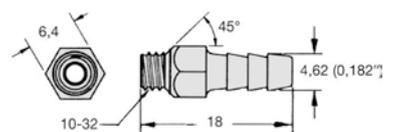
F4200-MM



F4200-PT



B80 / P80



B85 / P85

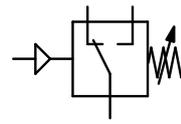
\* Produktgruppe

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
F4200-0,5PT

<b>Beschreibung</b>	Kleiner Druck- und Vakuumschalter mit kleiner Hysterese. Der verwendete Kunststoff entspricht den FDA-Vorschriften und ist für Wasser und Nahrungsmittel zugelassen.		
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Schaltkontakt</b>	Mikro-Wechsler, abgedeckt mit Kunststoffhaube		
<b>Kontaktbelastung</b>	3 A bzw. 4 A bei 230 V AC, siehe Tabelle		
<b>Elektrischer Anschluss</b>	0,110" (2,8 mm) Flachstecker (Molex)		
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	± 2% v.E.		
<b>Zulassungen</b>	CSA- und UL-Zulassung		
<b>Schaltzeit</b>	25 ms		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	4 °C bis 66 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Polysulfon	Feder: Edeldstahl	nicht medienberührte Teile: Nylon, Nylon mit Kohlefaser, Azetal
	Membrane: Polyurethan		



**14 ... 140 mbar / 7 bar**  
**-7 ... -170 mbar / -1 bar**

DS  
  
 12

Beschreibung	Kontaktbelastung max. A	Hysterese typ. mbar	Hysterese max. mbar	Überdruck max. bar	Druck-Messbereich bar	Bestellnummer
--------------	-------------------------	---------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	---------------

**Druck- u. Vakuumschalter mit kleiner Hysterese** mit Abdeckkappe 1/8" NPTa, Wechsler **F4300**

<b>Druckschalter</b>	3	7	14	2	0,014 ... 0,14	<b>F4300- 2PT</b>
	4	14	24	2	0,035 ... 0,35	<b>F4300- 5PT</b>
	4	30	41	3	0,035 ... 1,0	<b>F4300- 15PT</b>
	4	40	70	4	0,035 ... 2,1	<b>F4300- 30PT</b>
	4	100	170	8	0,035 ... 4,2	<b>F4300- 60PT</b>
<b>Vakuumschalter</b>	4	140	240	8	0,070 ... 7,0	<b>F4300-100PT</b>
	4	10	20	-1	-0,007 ... -0,17	<b>F4300-X 5PT</b>
	4	20	34	-1	-0,015 ... -0,34	<b>F4300-X10PT</b>
	4	34	50	-1	-0,050 ... -1,00	<b>F4300-X30PT</b>



F4300-...PT



F4300-...FM



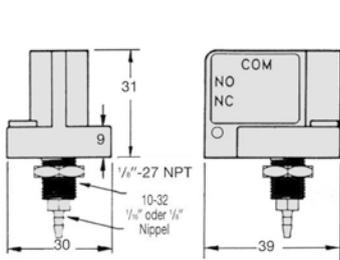
F4300-...PT



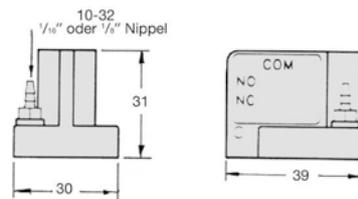
F4300-...MM

**Wahlweise Ausführung,** es ist der entsprechende Buchstabe zu ändern bzw. hinzuzufügen

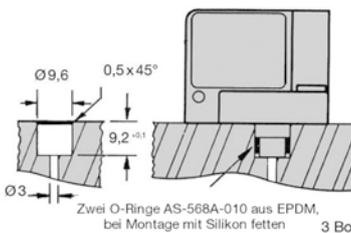
<b>plan zu montieren</b>	Nylon-Nippel, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4300-... <b>FM</b>
<b>für Schottmontage</b>	Nylon-Nippel, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4300-... <b>PM</b>
<b>für Flanschmontage</b>		F4300-... <b>MM</b>
<b>Anschlussnippel</b>	für FM und PM, aus Nylon, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4300-... <b>B80</b> Stand.
	Nylon, Ø 1/8", Ø 4 mm	F4300-... <b>B85</b>
	PSU, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4300-... <b>P80</b>
	PSU, Ø 1/8", Ø 4 mm	F4300-... <b>P85</b>
<b>Goldkontakt</b>	0,1 A bei 125 V AC	F4300-... <b>1B</b>
<b>Schaltpunkt fest eingestellt</b>	± 5%, Schaltpunkt im Klartext angeben	F4300-... <b>X</b>
<b>öl- und fettfrei</b>	speziell gereinigt, für Sauerstoff geeignet	F4300-... <b>L</b>



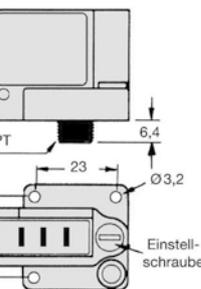
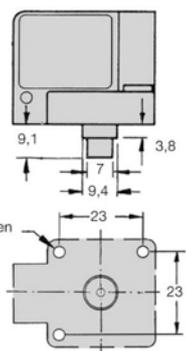
F4300-...PM



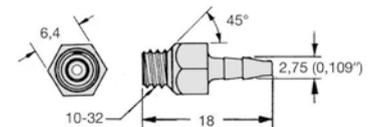
F4300-...FM



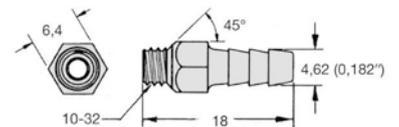
F4300-...MM



F4300-...PT



B80 / P80



B85 / P85

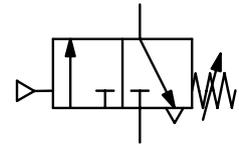
\* Produktgruppe

PDF CAD  
 www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
**F4300-2PT**

<b>Beschreibung</b>	Kleiner Druck- und Vakuumschalter mit pneumatischem Ausgangssignal. Der verwendete Kunststoff entspricht den FDA-Vorschriften und ist für Wasser und Nahrungsmittel zugelassen.		
<b>Medium</b>	5 µm gefilterte Druckluft		
<b>Schaltventil</b>	vorgesteuertes 3/2-Wegeventil normal offen (NO) oder normal geschl. (NC) aus Nylon mit Alu-Stößel und NBR		
<b>Genauigkeit</b>	Versorgungsdruck:	1,4...8 bar,	Entlüftung nicht gefasst
	Eigenluftverbrauch:	max. 0,3 l/min bei 2 bar Versorgungsdruck bzw. 0,7 l/min bei 7 bar Versorgungsdruck	
	Pneumatischer Anschluss:	Schnellsteckanschluss für Schlauch-Außendurchmesser 4 mm (5/32")	
	Volumenstrom:	70 l/min bei 7 bar, Nennweite DN0,2, K <sub>v</sub> =0,05	
	Schaltzeit:	64 ms bei 6 bar Versorgungsdruck	
<b>Temperaturbereich</b>	Druckschalter:	bei Änderung des Eingangsdruckes um 0,7 bar: < 7 mbar Druckabweichung	
	Vakuumschalter:	bei Änderung des Eingangsdruckes um 0,3 bar: < 3 mbar Druckabweichung	
<b>Werkstoffe</b>	Wiederholgenauigkeit:	± 2% v.E.	
	Gehäuse:	Polysulfon	<b>Einbaulage</b> beliebig
	Membrane:	Polyurethan	Feder: Edelstahl nicht medienberührte Teile: Nylon, Nylon mit Kohlefaser, Azetal



**70 ... 350 mbar / 7 bar**  
**-30 ... -170 / -850 mbar**

Beschreibung	Versorgungsdruck des Schaltventils	Hysterese typ. mbar	Hysterese max. mbar	Überdruck max. bar	Druck-Messbereich bar	Bestell-Nummer
--------------	------------------------------------	---------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	----------------

**Schalter mit pneumatischem Ausgang, NO <sup>1/2</sup>NPTa, Hilfsdruck 1,4...8 bar PP / VP700**

<b>Druckschalter</b>	1,4 ... 8 bar	15	30	2	0,07 ... 0,35	<b>PP700- 5PT</b>
	NO	20	40	4	0,07 ... 1,0	<b>PP700- 15PT</b>
		20	70	4	0,07 ... 2,1	<b>PP700- 30PT</b>
		35	140	8	0,20 ... 4,2	<b>PP700- 60PT</b>
		50	240	8	0,35 ... 7,0	<b>PP700-100PT</b>
<b>Vakuumschalter</b>	1,4 ... 8 bar	15	35	-1	-0,03 ... -0,17	<b>VP700- 5PT</b>
	NO	20	40	-1	-0,03 ... -0,34	<b>VP700- 10PT</b>
		35	70	-1	-0,07 ... -0,85	<b>VP700- 30PT</b>



PP/VP700-...PT

**Schalter mit pneumatischem Ausgang, NC <sup>1/2</sup>NPTa, Hilfsdruck 1,4...8 bar PP / VP701**

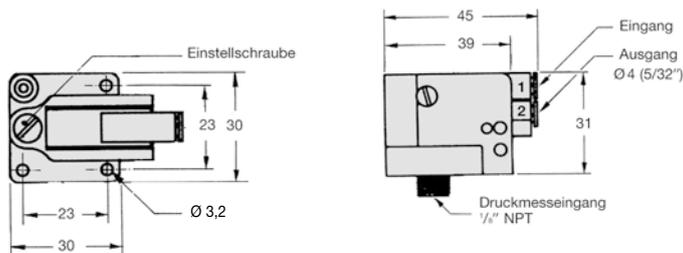
<b>Druckschalter</b>	1,4 ... 8 bar	15	30	2	0,07 ... 0,35	<b>PP701- 5PT</b>
	NC	20	40	4	0,07 ... 1,0	<b>PP701- 15PT</b>
		20	70	4	0,07 ... 2,1	<b>PP701- 30PT</b>
		35	140	8	0,20 ... 4,2	<b>PP701- 60PT</b>
		50	240	8	0,35 ... 7,0	<b>PP701-100PT</b>
<b>Vakuumschalter</b>	1,4 ... 8 bar	15	35	-1	-0,03 ... -0,17	<b>VP701- 5PT</b>
	NC	20	40	-1	-0,03 ... -0,34	<b>VP701- 10PT</b>
		35	70	-1	-0,07 ... -0,85	<b>VP701- 30PT</b>



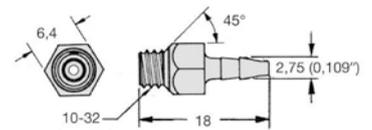
PP/VP701-...FM

**Wahlweise Ausführung,** es ist der entsprechende Buchstabe zu ändern bzw. hinzuzufügen

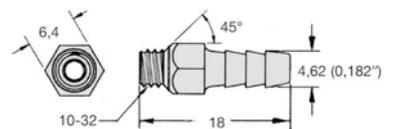
<b>plan zu montieren</b>	Nylon-Nippel, Ø 1/16", Ø 2 mm	.P70.-... <b>FM</b>
<b>für Schottmontage</b>	Nylon-Nippel, Ø 1/16", Ø 2 mm	.P70.-... <b>PM</b>
<b>für Flanschmontage</b>		.P70.-... <b>MM</b>
<b>Anschlussnippel</b>	für FM und PM, aus Nylon, Ø 1/16", Ø 2 mm	.P70.-... <b>B80 Stand.</b>
	Nylon, Ø 1/8", Ø 4 mm	.P70.-... <b>B85</b>
	PSU, Ø 1/16", Ø 2 mm	.P70.-... <b>P80</b>
	PSU, Ø 1/8", Ø 4 mm	.P70.-... <b>P85</b>
<b>öl- und fettfrei</b>	speziell gereinigt, für Sauerstoff geeignet	.P70.-... <b>L</b>



PP / VP70



B80 / P80



B85 / P85

\*1 liegt kein Signal (Vakuum, Überdruck) an, hat der Schalter Durchgang  
\*2 liegt kein Signal (Vakuum, Überdruck) an, hat der Schalter keinen Durchgang

\* Produktgruppe

