

Beschreibung	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.	
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten	
Überdrucksicherheit	siehe Tabelle	
Schaltkontakt	Wechsler mit Silberkontakt, wahlweise mit Goldkontakt	
Kontaktbelastung	2 A bei 24 V DC, 6 A bei 250 V AC	
Elektrischer Anschluss	AMP Flachstecker 6,3 x 8 mm nach DIN 46244	Hysterese siehe Tabelle
mechan. Lebensdauer	10 ⁶ Schaltspiele	Vibrationsfestigkeit 20 g
Zulassungen	VDE, TÜV-Baumusterprüfung, wahlweise Atex	Schaltzeit 30 ms
Einbaulage	beliebig, bei Schaltpunkt < 100 mbar angeben	Schutzart IP65 mit Kupplungsdose
Temperaturbereich	-20 °C bis 85 °C bei NBR, EPDM und PA,	-20 °C bis 130 °C bei FKM
Werkstoffe	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	

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	bar	

Druckschalter G ¹ / ₄ a, 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 bar	DSP-D01
		10	250 mbar	0,5 ... 1,5 bar	DSP-D02
		10	500 mbar	1 ... 3 bar	DSP-D03
		25	0,5 / 2 bar*	1 ... 6 bar	DSP-D06
		25	0,5 / 2 bar*	4 ... 9 bar	DSP-D09
		25	0,5 / 2 bar*	7 ... 12 bar	DSP-D12



Vakuumschalter G ¹ / ₄ a			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

Druck voreingestellt
G¹/₈a Gewinde Druckanschluss,
G¹/₄a Gewinde Druckanschluss für DSP-W

Anschluss aus Edelstahl Druckanschluss, 1.4401,
Anschluss aus Messing nur Druckanschluss, Vakuumanschluss aus PA
Anschluss aus PVDF Druckanschluss für Bereich ≤ 3 bar, nur G¹/₈
FKM -Elastomere max. 130 °C
EPDM-Elastomere
erhöhter Überdruck max. 4 bar für Druckmessbereich < 1 bar
Goldkontakt max. 24 V AC, 100 mA
Ex-i-Atex Ex II 1/2G Ex ia IIB T4 und Ex II 1/2G Ex ia IIC T4

DSQ-...
DSP-...1
DSP-W...2
DSP-...S
DSP-W...M
DSP-...P
DSP-...V
DSP-...E
DSP-...U
DSP-...G
DSP-...EX

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel aus Stahl einschließlich Mutter für G¹/₄ **BW14-01**
Schutzkappe winkelig, Kabeldurchführung Ø 5 mm IP44 **DS-KAP4**
winkelig, Verschraubung Pg 9 IP54 **DS-KAP5**
IP65 **DS-KAP6**

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

