



# DS 6

## Elektronischer OEM-Druckschalter

### Anwendungen:

- ▶ Maschinenbau / Hydraulik
- ▶ Mess-, Steuer- und Regeltechnik

### Merkmale:

- ▶ Nenndruckbereiche von 0 ... 2 bar bis 0 ... 400 bar
- ▶ 1 oder 2 Schaltausgänge
- ▶ konfigurierbar mittels PC oder Programmiergerät P6
- ▶ optional: öl- und fettfreie Ausführung



Eingangsgröße									
Nenndruck rel.	[bar]	2	5	10	20	50	100	200	400
Nenndruck abs.	[bar]	2	5	10	20	50	100	200	400
Überlast	[bar]	7	12	25	50	120	250	400	600
Hilfeenergie									
Betriebsspannung $U_B$		12 ... 30 V <sub>DC</sub>							
Stromaufnahme		max. 14 mA (ohne Schaltausgänge)							
Schaltausgänge									
Anzahl		Standard: 1				optional: 2			
Art		PNP							
Schaltleistung		max. 300 mA, kurzschlussfest							
Schaltpunktgenauigkeit		IEC 60770: $\leq \pm 1\%$ FSO							
Wiederholgenauigkeit		$\leq \pm 0,2\%$ FSO							
Minimale Schalthysterese		$\leq \pm 0,5\%$ FSO							
Zustandsanzeige		SP 1: grün				SP 2: gelb			
Schaltfunktion <sup>1</sup>		Standard: Schließer				optional: Öffner			
Schaltmodus <sup>1</sup>		Standard: Hysteresemodus				optional: Fenstermodus			
Einschaltpunkt <sup>1</sup>		Standard: werkseitig auf 80 % FSO eingestellt andere: bei Bestellung angeben; Einstellbereich 5 ... 100 % FSO							
Rückschaltpunkt <sup>1</sup>		Standard: werkseitig auf 75 % FSO eingestellt andere: bei Bestellung angeben; Einstellbereich 5 ... 100 % FSO							
Ein- / Rückschaltverzögerung <sup>1</sup>		Standard: ausgeschaltet andere: bei Bestellung angeben, Einstellbereich von 10 ms bis 90 s (mit Schritt 10 ms)							
Schaltfrequenz		200 Hz (ohne Schaltverzögerung)							
Schaltzyklen		$> 100 \times 10^6$							
<sup>1</sup> Die Parameter können kundenseitig durch das Programmier-Kit CIS-G oder durch das Programmiergerät P6 eingestellt werden (als Zubehör erhältlich).									
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / -einsatzbereiche									
Temperaturfehler		$\leq \pm 0,3\%$ FSO / 10 K				im kompensierten Bereich -25 ... 85 °C			
Temperatureinsatzbereiche		Messstoff / Elektronik / Umgebung:				-25 ... 85 °C		Lager: -40 ... 85 °C	

Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	permanent
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Mechanische Festigkeit	
Vibration	10 g RMS (20 ... 2000 Hz)
Schock	100 g / 11 ms
Werkstoffe	
Druckanschluss	Edelstahl 1.4301 (304)
Gehäuse	Edelstahl 1.4305 (303)
Dichtungen (medienberührt)	Standard: FKM optional: EPDM
Trennmembrane	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane
Sonstiges	
Gewicht	ca. 90 g
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP 67
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A) <sup>2</sup>
<sup>2</sup> Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar	
Anschluss Schaltbilder	
<p>1 Schaltausgang</p>	<p>2 Schaltausgänge</p>
Anschlussbelegungstabelle	
Elektrische Anschlüsse	M12x1 (4-polig), Metall
Versorgung +	1
Versorgung -	3
Schaltausgang 1	4
Schaltausgang 2	2
Schirm	Steckergehäuse
Abmessungen (mm / in)	
<p style="text-align: center;">G1/4" DIN 3852</p>	

© 2018 DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

