



DS 6



Elektronischer OEM-Druckschalter Fluid

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
 - Sauerstoff-Ausführung



Technische Daten

Einganggröße										
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 _{DC}								
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					BFSL: $\leq \pm 0,5$ % FSO			
Wiederholgenauigkeit		$\leq \pm 0,2$ % FSO								
Minimale Schalthysterese		$\leq \pm 0,5$ % FSO								
Zustandsanzeige		SP 1: grün				SP 2: gelb				
Schaltfunktion ¹		Standard: Schließer				optional: Öffner				
Schaltmodus ¹		Standard: Hysteresemodus				optional: Fenstermodus				
Einschaltpunkt ¹		Standard: werkseitig auf 80 % FSO eingestellt andere: bei Bestellung angeben; Einstellbereich 5 ... 100 % FSO								
Rückschaltpunkt ¹		Standard: werkseitig auf 75 % FSO eingestellt andere: bei Bestellung angeben; Einstellbereich 5 ... 100 % FSO								
Ein- / Rückschaltverzögerung ¹		Standard: ausgeschaltet andere: bei Bestellung angeben, Einstellbereich von 10 ms bis 90 s (mit Schritt 10 ms)								
Schaltfrequenz		200 Hz (ohne Schaltverzögerung)								
Schaltzyklen		$> 100 \times 10^6$								
¹ Die Parameter können kundenseitig durch die Programmier-Kits CIS 685 / CIS 686 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 1.4305
Gehäuse	Edelstahl 1.4305, POM schwarz
Dichtungen (medienberührt)	$P_N < 100$ bar: FKM $P_N \geq 100$ bar: NBR andere auf Anfrage
Trennmembrane	Keramik Al_2O_3 96 %
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane
Sonstiges	
Option Sauerstoff-Ausführung	für $P_N \leq 50$ bar: O-Ringe aus V747-75 (mit BAM-Zulassung); zulässige Höchstwerte 40 bar / 130° C und 50 bar / 100° C für $P_N > 50$ bar: O-Ringe aus FKM 90 (mit Zulassung des wissenschaftlichen Kohlenforschungsinstituts Ostrava - CZ) bis 215 bar / 95 °C
Gewicht	ca. 90 g
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP 67
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A) ²
² Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar	
Anschlussschaltbilder	
<p>1 Schaltausgang</p>	<p>2 Schaltausgänge</p>
Anschlussbelegungstabelle	
Elektrische Anschlüsse	M12x1 (5-polig)
Versorgung +	1
Versorgung -	3
Schaltausgang 1	4
Schaltausgang 2	5
Schirm	Steckergehäuse
Abmessungen (in mm)	
<p style="text-align: center;">G1/4" DIN 3852</p>	

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.