



DS 6

Elektronischer OEM-Druckschalter

Anwendungen:

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

Merkmale:

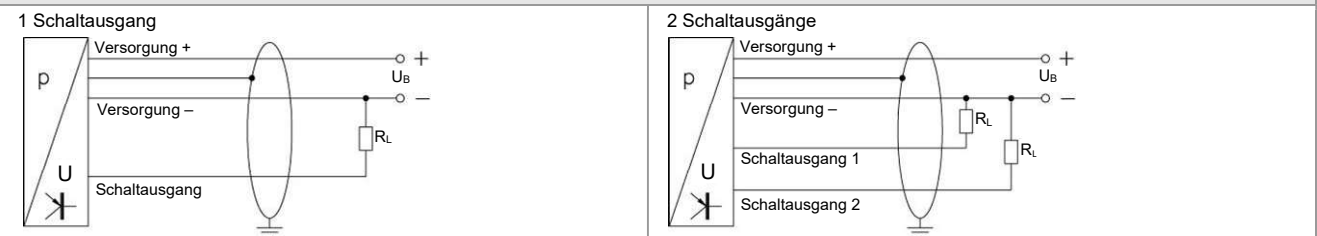
- ▶ Nenndruckbereiche von 0 ... 2 bar bis 0 ... 400 bar
- ▶ 1 oder 2 Schaltausgänge
- ▶ konfigurierbar mittels PC oder Programmiergerät P6
- ▶ optional:
öl- und fettfreie Ausführung

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
Hilfsenergie									
Betriebsspannung	U _B = 12 ... 30 V _{DC}								
Stromaufnahme	max. 14 mA (ohne Schaltausgänge)								
Schaltausgänge									
Anzahl	Standard: 1				Option: 2				
Art	PNP								
Schaltleistung	max. 300 mA, kurzschlussfest								
Schaltpunktgenauigkeit	IEC 60770: ≤ ± 1 % FSO								
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0,2 % FSO								
Minimale Schalthysterese	≤ ± 0,5 % FSO								
Zustandsanzeige	SP 1: grün				SP 2: gelb				
Schaltfunktion ¹	Standard: Schließer				Option: Öffner				
Schaltmodus ¹	Standard: Hysteresemodus				Option: 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 x 10 ⁶								
¹ 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	≤ ± 0,3 % FSO / 10 K				im kompensierten Bereich 0 ... 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)	nach DIN EN 60068-2-6
Schock	100 g / 11 ms	nach DIN EN 60068-2-27
Werkstoffe		
Druckanschluss	Edelstahl 1.4301 (304)	
Gehäuse	Edelstahl 1.4305 (303)	
Dichtungen (medienberührt)	Standard: FKM	optional: EPDM
Trennmembrane	Keramik Al ₂ O ₃ 96 %	
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane	
Sonstiges		
Gewicht	ca. 90 g	
Einbaulage	beliebig	
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel	
Schutzart	IP 67	
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU	Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A) ²

² Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar

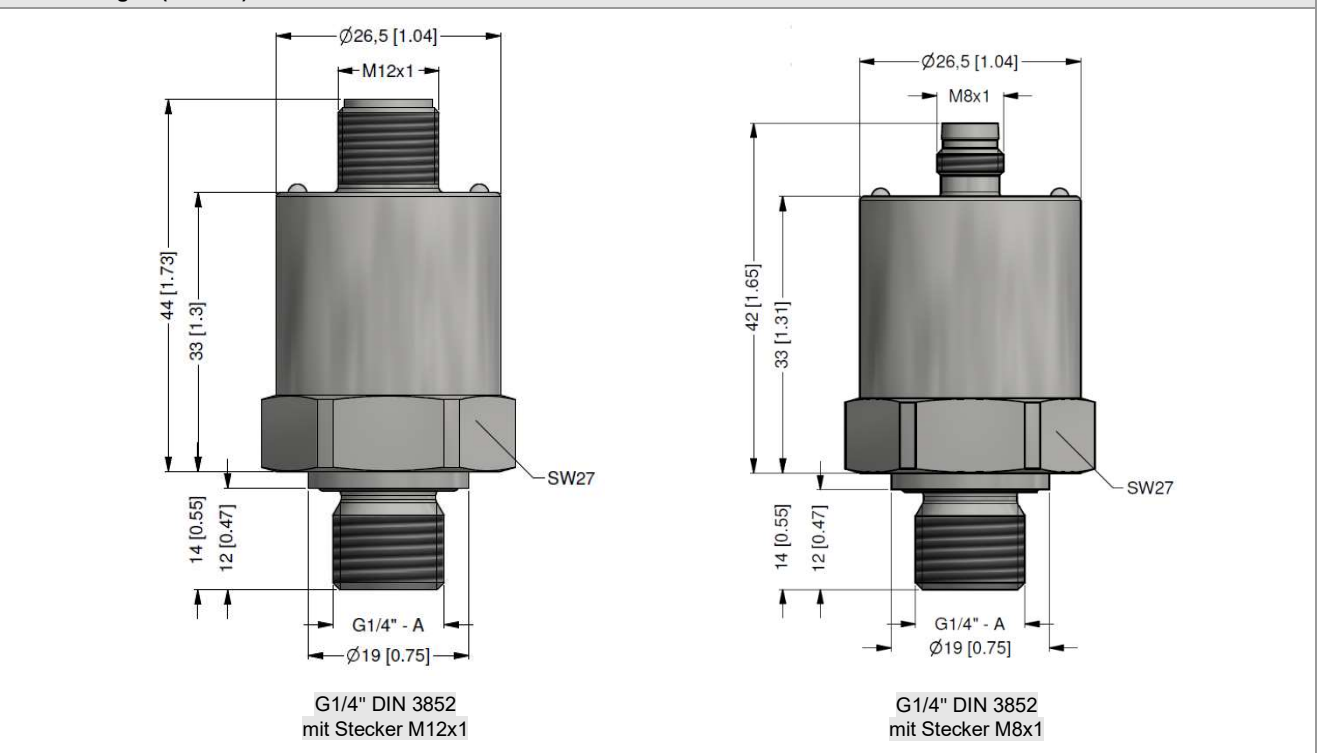
Anschaltungsschaltbilder



Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	M12x1 (4-polig), Metall		M8x1 (4-polig), Metall	
Versorgung +	1		1	
Versorgung -	3		3	
Schaltausgang 1	4		4	
Schaltausgang 2	2		2	
Schirm	Steckergehäuse		Steckergehäuse	

Abmessungen (mm / in)



© 2020 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.

Bestellschlüssel DS 6

DS 6

□□□ - □□□□ - □ - □ - □□□ - □□□ - □ - □□□ - □□□

Messgröße												
relativ	6	8	5									
absolut	6	8	6									
Eingang [bar]												
2				2	0	0	1					
5				5	0	0	1					
10				1	0	0	2					
20				2	0	0	2					
50				5	0	0	2					
100				1	0	0	3					
200				2	0	0	3					
400				4	0	0	3					
Sondermessbereiche				9	9	9	9					
Anzahl Schaltausgänge												
1 Schaltausgang									1			
2 Schaltausgänge									2			
Analogausgang												
ohne Analogausgang									0			
Elektrischer Anschluss												
M12x1(4-polig), Metall								M	1	3		
M8x1(4-polig), Metall								Q	0	0		
andere								9	9	9		
Mechanischer Anschluss												
G1/4" DIN 3852								3	0	0		
andere								9	9	9		
Dichtung												
FKM										1		
EPDM										3		
andere										9		
Einstellungscode												
BD SENSORS Standard ¹									0	0	0	
nach Kundenvorgabe ¹									9	9	9	
Sonderausführungen												
Standard										0	0	0
öl- und fettfrei										0	0	8
andere										9	9	9

¹ Die Parameter können kundenseitig durch das Programmier-Kit CIS-G oder durch das Programmiergerät P6 eingestellt werden (als Zubehör erhältlich).