

IDS 5

Elektronischer OEM-Druckschalter Heavy Duty



Anwendungen:

- ▶ Mobilhydraulik
- ▶ Pressen
- ▶ Sauerstoff-Applikation

Merkmale:

- ▶ Edelstahl-Sensor, verschweißt
- ▶ Nenndruckbereiche von 0 ... 16 bar bis 0 ... 600 bar
- ▶ konfigurierbar mittels PC oder Programmiergerät P6
- ▶ optional: öl- und fettfreie Ausführung



Technische Daten

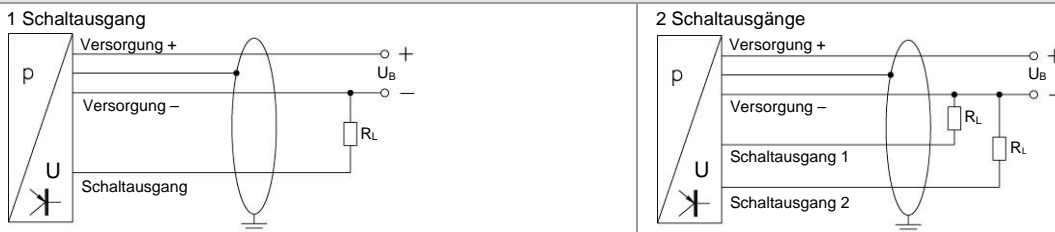
Eingangsgröße										
Nenndruck relativ	[bar]	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Überlast (statisch)	[bar]	50	50	80	120	200	320	500	800	1200
Berstdruck \geq	[bar]	125	125	200	300	500	800	1250	2000	2000

Hilfsenergie	
Betriebsspannung	$U_B = 12 \dots 30 V_{DC}$
Stromaufnahme	max. 14 mA (ohne Schaltausgänge)
Schaltausgänge	
Anzahl	Standard: 1 Option: 2
Art	PNP
Schaltleistung	max. 300 mA, kurzschlussfest
Schaltpunktgenauigkeit	IEC 60770: $\leq \pm 1\%$ FSO
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0,2\%$ FSO
Minimale Schalthysterese	$\leq \pm 0,5\%$ FSO
Zustandsanzeige	SP 1: grün SP 2: gelb
Schaltfunktion 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	$> 100 \times 10^6$
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	$\leq \pm 0,2\%$ FSO / 10 K im kompensierten Bereich -20 ... 80 °C
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -40 ... 125 °C Elektronik / Umgebung / Lager: -40 ... 85 °C

Elektrische Schutzmaßnahmen		
Kurzschlussfestigkeit	permanent	
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326	
Mechanische Festigkeit		
Vibration	20 g RMS / 10 ... 2000 Hz	nach DIN EN 60068-2-6
Schock	500 g / 1 ms Halbsinus	nach DIN EN 60068-2-27
Werkstoffe		
Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 (316L)	
Gehäuse	Edelstahl 1.4305 (303)	
Dichtung am Druckanschluss	FKM	andere auf Anfrage
Dichtung Sensor	ohne (verschweißt)	
Sensor	Edelstahl 1.4548 (17-4PH)	
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtung, Sensor	
Sonstiges		
Sauerstoffausführung	optional für mechanische Anschlüsse 1/4" NPT, R 1/4" und 7/16"-20 UNF (auf Anfrage)	
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

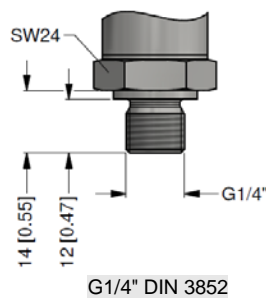
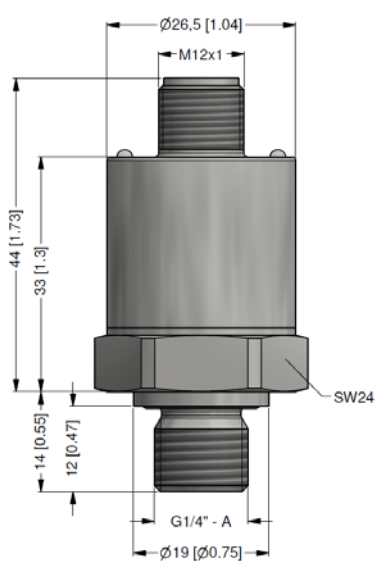
Anschluss Schaltbilder



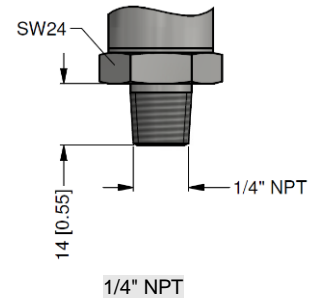
Anschlussbelegungstabelle

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

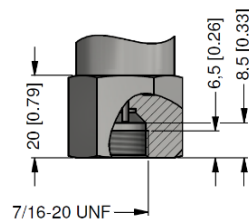
Abmessungen / Mechanische Anschlüsse (mm / in)



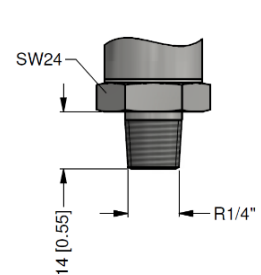
G1/4" DIN 3852



1/4" NPT



7/16-20 UNF Innengewinde



R 1/4"

