IDS5

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 ≥	[bar]	125	125	200	300	500	800	1250	2000	2000

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	≤ ± 0,2 % FSO / 10 K	im kompensierten Bereich -20 ... 80 °C
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -40 ... 125 °C	Elektronik / Umgebung / Lager: -40 ... 85 °C

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

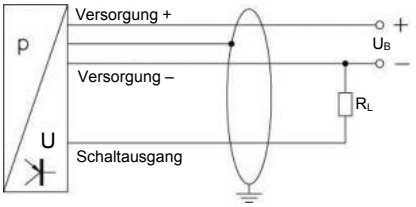
info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

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	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 1.4404 (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		
Optional für mechanische Anschlüsse 1/4" NPT, R 1/4" und 7/16"-20 UNF	Sauerstoff-Ausführung	
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]

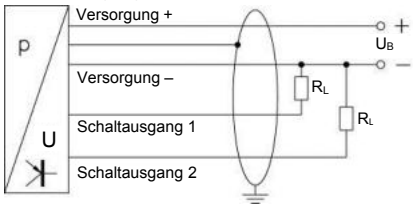
[2] Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar

Anschlussschaltbilder

1 Schaltausgang

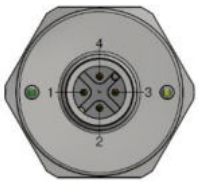


2 Schaltausgänge

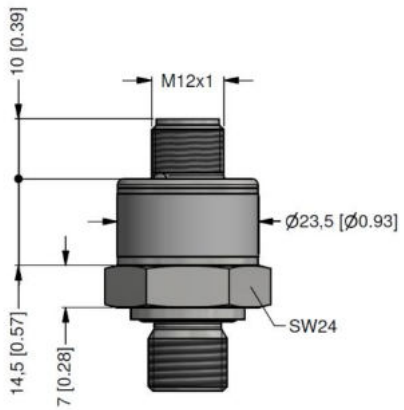


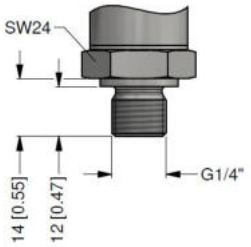
Anschlussbelegungstabelle

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

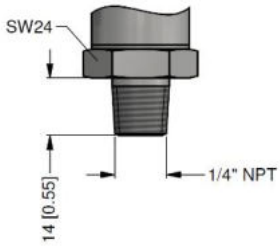


Abmessungen / Mechanische Anschlüsse (mm / in)

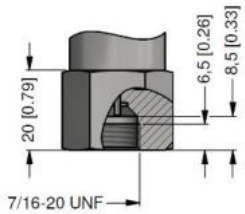




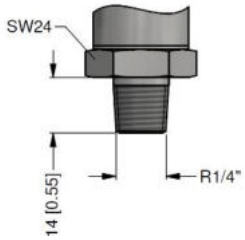
G1/4" DIN 3852



1/4" NPT



7/16-20 UNF Innengewinde



R 1/4"

Bestellschlüssel IDS5

IDS5 ☐☐☐-☐☐☐☐-☐-☐☐☐-☐☐☐-☐-☐☐☐-☐☐☐

Messgröße																												
relativ	6	8	M																									
Eingang	**[bar]**																											
16				1	6	0	2																					
25				2	5	0	2																					
40				4	0	0	2																					
60				6	0	0	2																					
100				1	0	0	3																					
160				1	6	0	3																					
250				2	5	0	3																					
400				4	0	0	3																					
600				6	0	0	3																					
Sondermessbereiche				9	9	9	9																					auf Anfrage
Anzahl Schaltausgänge																												
1 Schaltausgang								1																				
2 Schaltausgänge								2																				
Elektrischer Anschluss																												
M12x1 (4-polig), Metall										M	1	3																
andere										9	9	9																auf Anfrage
Mechanischer Anschluss / Dichtung																												
G1/4" DIN 3852 / am Druckanschluss: FKM													3	0	0	P												
1/4" NPT / ohne													N	4	0	2												
R1/4" / ohne													R	4	0	2												
7/16"-20 UNF Innengewinde / ohne													S	0	1	2												
andere													9	9	9	9												auf Anfrage
Einstellungscode																												
Standard [1]																	0	0	0									
nach Kundenvorgabe [1]																	9	9	9									auf Anfrage
Sonderausführung																												
Standard																				0	0	0						
Sauerstoff-Ausführung [2]																				0	0	7						
öl- und fettfrei																				0	0	8						
andere																				9	9	9						auf Anfrage

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

[2] nicht möglich mit G1/4" DIN 3852

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de