IDS4

Elektronischer OEM-Druckschalter Pneumatik

Anwendungen:

- Pneumatik
- Vakuumtechnik

Merkmale:

- Nenndruckbereich von 0 …1 bar bis 0 … 10 bar sowie -1 … 0 bar
- 1 oder 2 Schaltausgänge
- kompakte Bauform
- konfigurierbar mittels PC oder Programmiergerät P6

Technische Daten

Eingangsgröße					
Nenndruck relativ	[bar]	-1 ... 0	1	3,5	10
Überlast	[bar]	2	2	7	13

Hilfsenergie	
Betriebsspannung	U_B = 12 ... 30 V_{DC}
Stromaufnahme	max. 14 mA (ohne Schaltausgänge)
Ausgangssignal / Schaltausgang [1]	
Anzahl	Standard: 1 Option: 2
Art	PNP
Schaltleistung	max. 300 mA, kurzschlussfest
Schaltpunktgenauigkeit [2]	≤ ± 1 % FSO
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0,2 % FSO
Zustandsanzeige	SP 1: grün SP 2 : gelb
Schaltfunktion [3]	Standard: Schließer Option: Öffner
Schaltmodus [3]	Standard: Hysteresemodus Option: Fenstermodus
Einschaltpunkt [3]	Standard: werkseitig auf 80 % FSO eingestellt andere: bei Bestellung angeben; Einstellbereich 0 ... 100 % FSO
Rückschaltpunkt [3]	Standard: werkseitig auf 75 % FSO eingestellt andere: bei Bestellung angeben; Einstellbereich 0 ... 100 % FSO
Ein- / Rückschaltverzögerung [3]	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] mit optionalem Analogausgang max. 1 Schaltausgang möglich
[2] Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)
[3] Die Parameter können kundenseitig durch die Programmier-Kits CIS 680 / CIS 681 oder durch das Programmiergerät P6 eingestellt werden (als Zubehör erhältlich).

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

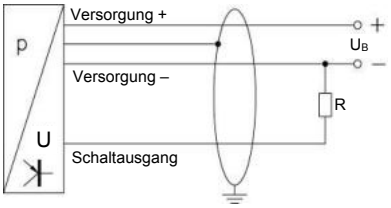
Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

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

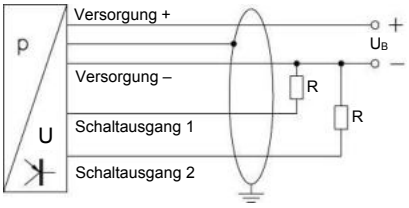
Ausgangssignal / Analogausgang [1] (optional)		
Analogausgang	1 ... 5 V / 3-Leiter	
Genauigkeit [2]	≤ ± 2 % FSO	
zul. Bürde	R_{min} = 10 kΩ	
[1] mit optionalem Analogausgang max. 1 Schaltausgang möglich *[2] Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)*		
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)		
Fehlerband	≤ ± 2 % FSO	im kompensierten Bereich 0 ... 50 °C
mittl. TK	≤ ± 0,4 % FSO / 10 K	im kompensierten Bereich 0 ... 50 °C
Temperatureinsatzbereiche		
Messstoff	-25 ... 85 °C	
Elektronik / Umgebung	-25 ... 85 °C	
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	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	Aluminium	
Gehäuse	PA 6.6 schwarz	
Dichtung (medienberührt)	NBR	
Sensor	Silizium, RTV	
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtung, Sensor	
Sonstiges		
Messmedien	Druckluft, nichtaggressive Gase	
Gewicht	ca. 50 g	
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel	
Einbaulage	beliebig	
Schutzart	IP 54	
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU	

Anschlussschaltbilder

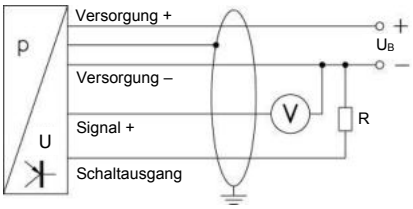
1 Schaltausgang, ohne Analogausgang



2 Schaltausgänge, ohne Analogausgang

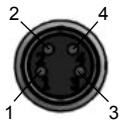


1 Schaltausgang, mit Analogausgang

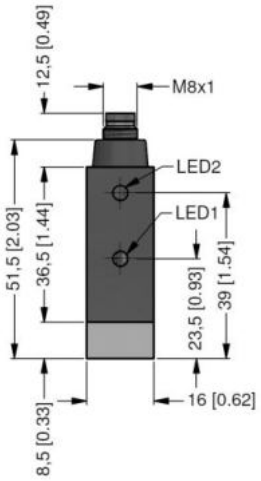


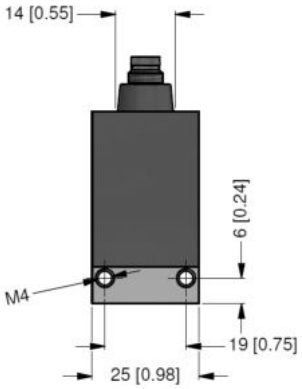
Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	M8x1 / Metall (4-polig)		
	1 Schaltausgang	2 Schaltausgänge	1 Schaltausgang, 1 Analogausgang
Versorgung +	1	1	1
Versorgung –	3	3	3
Signal +	-	-	2
Schaltausgang 1	4	4	4
Schaltausgang 2	-	2	-
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Gehäuse

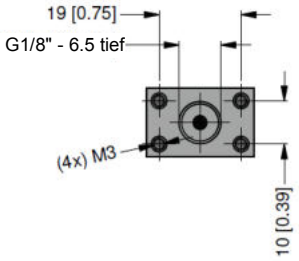


Abmessungen (Maße mm / in)

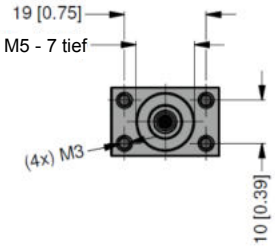




Mechanische Anschlüsse (Maße mm / in)



G1/8" Innengewinde



M5 Innengewinde

Bestellschlüssel IDS4

IDS4 ☐☐☐-☐☐☐☐-☐-☐-☐☐☐-☐☐☐-☐-☐☐☐-☐☐☐

Messgröße																										
relativ	6	8	0																							
Eingang [bar]																										
1,0				1	0	0	1																			
3,5				3	5	0	1																			
10				1	0	0	2																			
-1 … 0				X	1	0	2																			
Sondermessbereiche				9	9	9	9																			auf Anfrage
Anzahl Schaltausgänge																										
1 Schaltausgang								1																		
2 Schaltausgänge [1]								2																		
Analogausgang																										
ohne Analogausgang									0																	
1 … 5 V / 3-Leiter [1]									C																	
Elektrischer Anschluss																										
M8x1 (4-polig) / Metall											Q	0	0													
andere											9	9	9													auf Anfrage
Mechanischer Anschluss																										
G1/8" Innengewinde															Q	0	0									
M5 Innengewinde mit Nut für O-Ring [2]															R	0	0									
andere															9	9	9									auf Anfrage
Dichtung																										
NBR																		5								
andere																		9								auf Anfrage
Einstellungscode																										
Standard [3]																			0	0	0					
nach Kundenvorgabe [3]																			9	9	9					auf Anfrage
Sonderausführungen																										
Standard																						0	0	0		
andere																						9	9	9		auf Anfrage

[1] mit optionalem Analogausgang max. 1 Schaltausgang möglich
[2] flanschbar
[3] Die Parameter können kundenseitig durch die Programmier-Kits CIS 680 / CIS 681 oder durch das Programmiergerät P6 eingestellt werden (als Zubehör erhältlich).

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