IDS 230

Elektronischer OEM-Druckschalter

Anwendungen:

- Pneumatik
- Pumpen- und Hydraulikanlagen

Merkmale:

- Nenndruckbereiche von 0 ... 2 bar bis 0 ... 400 bar
- Anzeige und Gehäuse drehbar
- bis zu 2 Schaltausgänge
- am Gerät konfigurierbar
- optional: Analogausgang

Technische Daten

Eingangsgröße									
Nenndruck relativ	[bar]	2	5	10	20	50	100	250	400
Überlast	[bar]	4	10	20	40	100	200	400	600
Berstdruck	[bar]	7	15	35	70	150	250	450	650
Hilfsenergie									
Betriebsspannung U_B		24 V_{DC} ± 10 %							
Stromaufnahme		< 40 mA (ohne Analogausgang und ohne Schaltausgänge)							
Ausgangssignal									
Anzahl / Art		1 PNP-Schaltausgang optional: max. 2 unabhängige PNP-Schaltausgänge; 1 Analogausgang							
Schaltausgang (Standard)									
Schaltstrom		Standard max. 125 mA belastbar, kurzschlussfest							
Schaltpunktgenauigkeit [1]		≤ ± 1,5 % FSO BFSL							
Wiederholgenauigkeit [1]		≤ ± 0,5 % FSO BFSL							
Schalthäufigkeit		max. 100 Hz							
Schaltzyklen		> 100 x 10^6							
Funktionen		Hysterese- / Fenstermodus Schließer / Öffner							
Verzögerungszeit		0 ... 99,99 s							
Analogausgang (optional)									
Signalausgang		3-Leiter: 4 ... 20 mA							
Linearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit		≤ ± 0,5 % FSO BFSL							
Kalibriergenauigkeit		≤ ± 1 % FSO BFSL (2 % FSO)							
Zul. Bürde		R_{max} = 500 Ω							
Einstellzeit		< 10 ms							
[1] abhängig vom Druckbereich									
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)									
Temperaturfehler für Offset		≤ ± 0,5 % FSO / 10 K im kompensierten Bereich 0 ... 85 °C							
Temperatureinsatzbereiche									
Messstoff		-25 ... 125 °C							
Elektronik / Umgebung		-25 ... 85 °C							
Lager		-40 ... 85 °C							

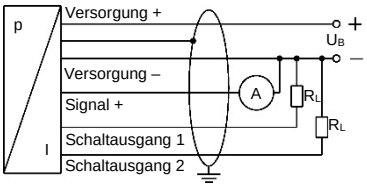
ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde
Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68
info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

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 (25 ... 2000 Hz)	nach DIN EN 60068-2-6
Schock	500 g / 1 ms	nach DIN EN 60068-2-27
Werkstoffe		
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4301	
Anzeigengehäuse	PA 6.6, Polycarbonat	
Dichtungen (medienberührt)	FKM	andere auf Anfrage
Trennmembrane	Keramik Al_2O_3 96 %	
Bedienfolie	Polyester	
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane	
Sonstiges		
Display	4-stellige, rote LED-Anzeige, Ziffernhöhe 7 mm, Ziffernbreite 4,85 mm (Winkel 10°); Anzeigebereich -1999 ... +9999; Genauigkeit 0,3% ± 1 Digit; Digitale Dämpfung 0,3 … 30 s (programmierbar); Aktualisierung Anzeigewert 0,0 … 10 s (programmierbar)	
Gewicht	ca. 180 g	
Einbaulage	beliebig	
Schutzart	IP 65	
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel	
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.

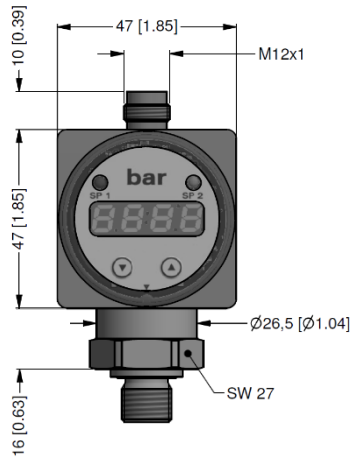
Anschlussschaltbild / -belegungstabelle

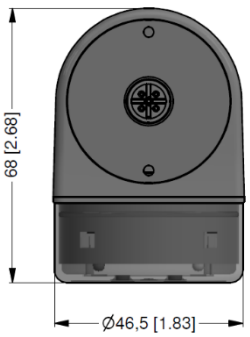
3-Leiter-System (Strom)



Elektrische Anschlüsse	M12x1 Kunststoff (5-polig)
Versorgung +	1
Versorgung –	3
Signal + (nur bei 3-Leiter)	2
Schaltausgang 1	4
Schaltausgang 2	5
Schirm	über Druckanschluss

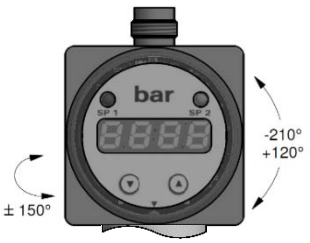
Abmessungen (mm / in)



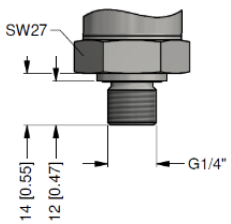


Draufsicht

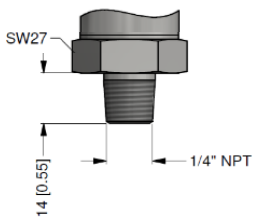
Drehbarkeit des Anzeigemoduls



Mechanische Anschlüsse (Maße mm / in)



G1/4" DIN 3852



1/4" NPT

Bestellschlüssel IDS 230

IDS 230 □□□-□□□□-□-□-□-□□□-□□□-□-□□□

| | | |