



IDS 217

Druckschalter mit verschweißtem Edelstahlsensor

Merkmale:

- ► Genauigkeit nach IEC 60770: 0,5 % FSO
- ► Nenndruckbereiche von 0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar
- 1 Analogausgang und bis zu2 Schaltausgänge
- ► Anzeige und Gehäuse drehbar
- ▶ Ideal für Sauerstoffapplikationen

Technische Daten



Eingangsgröße												
Nenndruck rel. [bar] 6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
Überlast (statisch) [bar] 14	35	35	70	140	140	350	350	700	1 200	1 200	
Berstdruck ≥ [bar] 28	28 70 70 140 280 280 700 700 1 400 1										
Vakuumfestigkeit	uneinge	eschränkt										
Schaltausgang												
Anzahl / Art	Standa	Standard: 1 PNP-Schaltausgang										
	optiona	optional: max. 2 unabhängige PNP-Schaltausgänge; 1 Analogausgang										
Schaltstrom	Standa	Standard: max. 500 mA belastbar, kurzschlussfest										
Schaltpunktgenauigkeit 1	≤ ± 1,5	≤ ± 1,5 % FSO										
Wiederholgenauigkeit		≤ ± 0,5 % FSO										
Schalthäufigkeit	111101111	max. 10 Hz										
Schaltzyklen	> 100 x	> 100 x 10 ⁶										
Verzögerungszeit	0 100 s											
Analogausgang (optional) / Hilfsenergie												
3-Leiter Stromsignal	4 20	$4 20 \text{ mA} / U_B = 24 V_{DC} \pm 10 \%$										
Genauigkeit 1	≤ ± 0,5	≤±0,5 % FSO										
Zul. Bürde	3-Leiter	3-Leiter: $R_{max} = 500 \Omega$										
Einflusseffekte	Hilfsen	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V Bürde: 0,05 % FSO / kΩ										
Messrate	10 Hz	10 Hz										
¹ Kennlinienabweichung nach IEC 60					t, Hysteres	e, Reprodu	ızierbarkeit	t)				
Temperaturfehler (Nullpunkt u	nd Spann	e) / -einsa	tzbereic	he								
Temperaturfehler	≤ ± 0,5	≤ ± 0,5 % FSO / 10 K im kompensierten Bereich -25 85 °C										
Temperatureinsatzbereiche	Messst	Messstoff: -25 125 °C Elektronik / Umgebung: -25 85 °C Lager: -40 85 °C										
Elektrische Schutzmaßnahmei	1											
Kurzschlussfestigkeit	perman	permanent										
Verpolschutz	bei vert	auschten .	Anschlüs	sen keine	e Schädig	ung, abe	r auch ke	ine Funkt	tion			
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaus	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326										

Tel.: 03303 / 504066

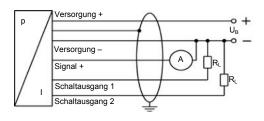
Fax: 03303 / 504068



10 g (25 2000 Hz)	nach DIN EN 60068-2-6								
500 g / 1 ms	nach DIN EN 60068-2-27								
Edelstahl 1.4571 / Edelstahl 1.4	4301								
PA 6.6, Polycarbonat									
ohne (verschweißt)									
Edelstahl 1.4542									
Medienberührte Teile Druckanschluss, Dichtung Druckanschluss, Trennmembrane									
ca. 160 g									
Display 4-stellige, rote LED-Anzeige, Ziffernhöhe 7 mm, Ziffernbreite 4,85 mm (Winkel 10°); Anzeigebereich -1999 +9999; Genauigkeit 0,1% ± 1 Digit; digitale Dämpfung 0,3 30 s (programmierbar); Aktualisierung Anzeigewert 0,0 10 s (programmierbar)									
≤ ± 0,3 % FSO / Jahr bei Refer	enzbedingungen								
EMV-Richtlinie: 2004/108/EG	Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A) ²								
ezieht sich nur auf Geräte mit maxim	nal zulässigem Überdruck > 200 bar.								
	Edelstahl 1.4571 / Edelstahl 1.4571 / Edelstahl 1.4571 / Edelstahl 1.4542 Oruckanschluss, Dichtung Druckanschluss, Dicht								

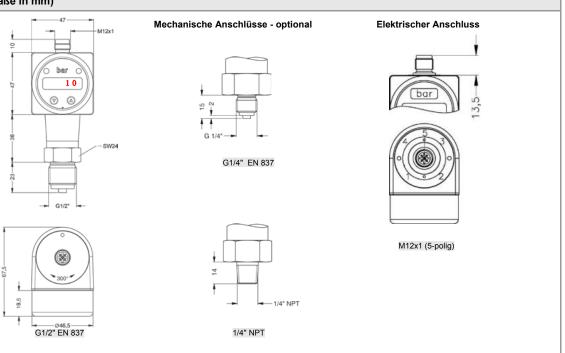
Anschlussschaltbilder

3-Leiter-System (Strom)



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

Anschlüsse (Maße in mm)



Tel.: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068

Bestellschlüssel IDS 217

IDS 217		.Щ		-	-	-	-[-			-[-			
Messgröße relativ	7 8 P																
Eingang [bar]	7 0 1																
6		6 0 0															
10		1 0 0	2														
16		1 6 0 2 5 0															4
25 40		2 5 0	2														
60		4 0 0 6 0 0															
100		1 0 0															
160		1 6 0															4
250		2 5 0															7
400		4 0 0															
600		6 0 0	3														
Sondermessbereiche		9 9 9	9														auf Anfrage
Analogausgang ohne Analogausgang																	
4 20 mA / 3-Leiter				0 7													
andere				9													auf Anfrage
Schaltausgang				Ť													
1 Schaltausgang					1			П	П		П	Т				П	
2 Schaltausgänge					2												
Genauigkeit [IEC 60770]																	
Standard 0,5 %						5											
andere Elektrischer Anschluss						9											auf Anfrage
Stecker M12x1 (5-polig) /												-					
Kunststoffausführung							N	0	1								2
andere							9	9	9								auf Anfrage
Mechanischer Anschluss																	
G1/2" EN 837										2		0	2				
G1/4" EN 837										4		0	2				
1/4" NPT										N 9	4 9	9	2 2 2 9				and Antonia
andere Sonderausführungen										9	9	9	9				auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage
Standard														0	0	n	
Sauerstoff-Ausführung														0	0	7	
andere														9	9	9	auf Anfrage