



DS 217

Druckschalter mit verschweißstem Edelstahlsensor

Merkmale

- ▶ Genauigkeit nach IEC 60770:
0,5 % FSO
- ▶ Nenndruckbereiche
von 0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar
- ▶ 1 Analogausgang und bis zu
2 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	70	70	140	280	280	700	700	1 400	1 500	1 500		
Vakuumfestigkeit		uneingeschränkt												
Ausgangssignal / Hilfsenergie														
Analogausgang														
Standard		ohne Analogausgang												
Option		3-Leiter: 4 ... 20 mA / $U_B = 24 V_{DC} \pm 10\%$												
Genauigkeit ¹		$\leq \pm 0,5\%$ FSO												
Zul. Bürde		3-Leiter: $R_{max} = 500 \Omega$												
Einflusseffekte		Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V								Bürde: 0,05 % FSO / k Ω				
Messrate		10 Hz												
¹ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)														
Schaltausgang (Standard)														
Anzahl / Art		Standard: 1 PNP-Schaltausgang optional: max. 2 unabhängige PNP-Schaltausgänge; 1 Analogausgang												
Schaltstrom		Standard: max. 500 mA belastbar, kurzschlussfest												
Schaltpunktgenauigkeit		$\leq \pm 1,5\%$ FSO												
Wiederholgenauigkeit		$\leq \pm 0,5\%$ FSO												
Schalhäufigkeit		max. 10 Hz												
Schaltzyklen		$> 100 \times 10^6$												
Verzögerungszeit		0 ... 100 s												
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / -einsatzbereiche														
Temperaturfehler		$\leq \pm 0,5\%$ FSO / 10 K					im kompensierten Bereich -25 ... 85 °C							
Temperatureinsatzbereiche		Messstoff: -25 ... 125 °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 (25 ... 2000 Hz)	nach DIN EN 60068-2-6
Schock	500 g / 1 ms	nach DIN EN 60068-2-27
Werkstoffe		
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4571 / Edelstahl 1.4301	
Anzeigengehäuse	PA 6.6, Polycarbonat	
Dichtung Sensor	ohne (verschweißt)	
Trennmembrane	Edelstahl 1.4542	
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtung Druckanschluss, Trennmembrane	
Sonstiges		
Gewicht	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)	
Langzeitstabilität	≤ ± 0,3 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen	
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG	Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A) ²
² Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.		
Anschlussschaltbilder		
3-Leiter-System (Strom)		
Anschlussbelegungstabelle		
Elektrische Anschlüsse	M12x1 (5-polig) Kunststoff	
Versorgung +	1	
Versorgung -	3	
Signal + (nur bei 3-Leiter)	2	
Schaltausgang 1	4	
Schaltausgang 2	5	
Schirm	über Druckanschluss	
Anschlüsse (Maße in mm)		
	Mechanische Anschlüsse - optional G1/4" EN 837 1/4" NPT	Elektrischer Anschluss M12x1 (5-polig)
 G1/2" EN 837		

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

Bestellschlüssel DS 217

DS 217

□□□ - □□□□ - □ - □ - □ - □□□ - □□□ - □ - □□□

Messgröße		7	8	P																
relativ																				
Eingang	[bar]																			
	6				6	0	0	1												
	10				1	0	0	2												
	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
Analogausgang	ohne Analogausgang								0											
	4 ... 20 mA / 3-Leiter								7											
	andere								9											auf Anfrage
Schaltausgang	1 Schaltausgang									1										
	2 Schaltausgänge									2										
Genauigkeit	[IEC 60770]																			
Standard	0,5 %									5										
	andere									9										auf Anfrage
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1 (5-polig) / Kunststoffausführung										N	0	0							
	andere										9	9	9							auf Anfrage
Mechanischer Anschluss	G1/2" EN 837										2	0	0	2						
	G1/4" EN 837										4	0	0	2						
	1/4" NPT										N	4	0	2						
	andere										9	9	9	9						auf Anfrage
Sonderausführungen	Standard																			0 0 0
	Sauerstoff-Ausführung																			0 0 7
	andere																			9 9 9

Die Angaben dieses Bestellschlüssels enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Ausführliche Informationen zu den Bestelloptionen können dem Datenblatt entnommen werden. Technische Änderungen vorbehalten.

