

Kompakt-Druckschalter

Typ Serie 8000

Die Serie 8000 - mechanische Druckschalter in Membran- oder Kolben-Ausführung. Die Nachfolger der Produktlinien XTM, XTK, X1T und 96200 bieten als zusätzliche Vorteile sehr niedrige und präzise Schalteinstellungen

Merkmale

Modularer Aufbau,
variantenreich,
hochwertige Materialien,
100% Funktionsprüfung,
Präzise justierbar durch lange Druckfedern

Messbereiche

0,6...600 bar

Einsatzbereiche

OEM-Anwendungen,
Mobil- und Industrie-Hydraulik und Pneumatik,
Prüfstand- und Apparatebau,
Schwerindustrie, Schiffsbau, Offshore



Technische Daten

Mediumberührte Teile: standard:	NBR, PTFE mit Bronze und Edelstahl 1.4301; Kolben: Stahl FKM, EPDM, CR statt NBR
optional:	
Wiederholgenauigkeit:	±1% typ., Kolbenschalter ±2% typ., Membranschalter
Schalzhäufigkeit:	max. 60/min Kolbenschalter max. 30/min Membranschalter
Temperaturbereich: Kolbenschalter: Membranschalter:	-40 °C ... 80 °C (-40 °F ... 176 °F) -20 °C ... 80 °C (-4 °F ... 176 °F)
Schutzart: standard:	Stecker: IP65 Kabel: IP68 UL - auf Anfrage Eigensicherheit II 1G Ex ia IIB T6 (DIN-Stecker) - EXI Ex ia IIC T6 (Kabelversion) - EXI II 1GD Ex ia D 20 T100 UL, Typ 4, für Innen- und Außenanwendung
optional:	

Gehäuse: standard: optional:	Aluminium-Druckguss 230 Edelstahl 1.4305 / SS 304, Ausführung - VA
Prozessanschluss:	CETOP-Flansch o40x40 mm, siehe Abmessungen
Elektrischer Anschluss:	siehe Abmessungen
Gewicht: CETOP Flanschversion:	350 g (0,77 lbs)
Mikroschalter:	Umschaltkontakt (SPDT)
Einstellschraube:	Edelstahl 1.4305 / SS304 (SW5), unverlierbar
Zulassungen:	GL, Ex ia, cULus, weitere auf Anfrage

Druckstufen und Prüfdrücke

Druckstufencode		Einstellbereich (Druck steigend)		Einstellbereich (Druck fallend)		Max. Betriebsdruck		Prüfdruck		Max. Hysterse Bereichsende
[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	
		Membran		Membran						≤15%
1	A	0.6 ... 6.0	(8.7...87)	0.4... 5.7	(5.8...82)	50	725	80 *	(1,200)	
2	B	3.0... 20.0	(45.0...250)	2.0... 17.0	(29...246)	50	725	80 *	(1,200)	
3	C	4.0... 45.0	(60.0...650)	3.0... 41.0	(43...600)	50	725	80 *	(1,200)	
		Kolben		Kolben						≤15%
4	D	5.0... 180	(75...2,600)	3.0... 160	(43...2,320)	250	3600	600	(8,700)	
5	E	50.0... 350	(750...5,000)	30.0... 300	(430...4,300)	450	6500	600	(8,700)	
6	F	80.0... 600	(1,200...8,700)	55.0... 520	(800...7,550)	600	8700	900	(15,000)	

Abmessungen (mm / inch)

Schalt- und Anschlusschema (drucklos)

	PL1	PL2
C	1	1
NC	2	2
NO	3	4
PE	---	3

Bis Druckstufe 5 bzw. E wird jeder Druckschalter mit 2 Stück M5x60 mm Befestigungsschrauben nach DIN 912 (10.9, verzinkt) ausgeliefert. Die Druckstufe 6 bzw. F wird mit 4 Stück Schrauben ausgeliefert.

Elektrische Anschlüsse (PL1 = Standard)

Prozessanschlüsse (Zubehör)
Komplettmontage mit Druckschalter nur auf Anfrage

Elektrische Belastbarkeit

Mikroschalter	Besondere Merkmale	Volt AC 50/60 Hz	Ind. Last A	Res. Last A	Volt DC	Ind. Last A	Res. Last A	Minimale Belastbarkeit	Eigensicherheit Ex ia
1	Silberkontakte	250 V ~ 125 V ~	2.0 3.0	5.0 5.0	30 V= 250 V=	2.0 0.03	5.0 0.03	160 mA bei 5 VDC	U _{max} = 28 V I _{max} = 50 mA
2	Goldkontakte*	U x I = max. 0,12 VA		≤ 300 mV= ≤ 30 V =	---	≤ 400 mA ≤ 4 mA	0 mA / 0 VDC		

* z. B. für SPS-Steuerung und/oder Ex ia geeignet

Dichtung

	Dichtung
B	NBR
N	CR
E	EPDM
V	FKM

Optionen

	Gehäuse
VA	1.4305

Zulassungen

EXI	Ex ia
GL	Germanischer Lloyd
UL	cULus-Zulassung

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ	Prozessanschluss	Druckstufe	Mikroschalter Kontakt	Elektrischer Anschluss	Dichtung	Optionen	Zulassungen
8	1	2	1	PL1	B	VA	GL

Ihre Bestellnummer

8	1						
---	---	--	--	--	--	--	--

Zubehör

Anschlussblock-Nr.	Artikel-Nr.	Anschlussgewinde	Bezeichnung	Material
I	906-0953	1/4" NPT IG	gerade	St passiviert
I	906-0954	G 1/4" IG	gerade	St passiviert
I	906-0946	1/4" NPT IG	gerade	1.4305
I	906-0947	G 1/4" IG	gerade	1.4305
II	906-0926	G 1/4" IG	90° abgewinkelt	1.4305
II	906-0927	1/4" NPT IG	90° abgewinkelt	1.4305
III	906-0919	G 1/4" IG	gerade	AlMg4,5Mn0,7