

Kompakt-Druckschalter

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
- ▶ Zulassungen: Ex ia, cULus, Schiffbau, SIL2 (IEC 61508)

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
Optional:	FKM, EPDM, CR statt NBR
Wiederholgenauigkeit:	±1% typ., Kolbenschalter ±2% typ., Membranschalter
Schalzhäufigkeit:	max. 60/min Kolbenschalter max. 30/min Membranschalter
Temperaturbereich:	
Kolbenschalter:	-40 °C ... +80 °C (-40 °F ... +176 °F)
Membranschalter:	-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
Optional:	UL, Typ 4, für Innen- und Außenanwendung

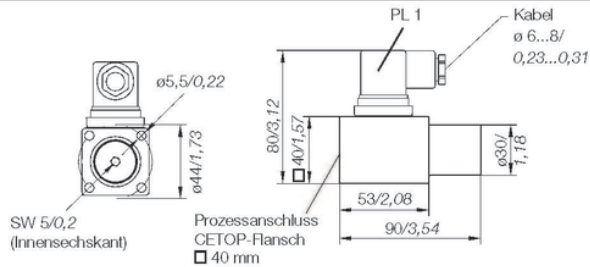
Gehäuse:	
Standard:	Aluminium
Optional:	Edelstahl 1.4305 / AISI 303, Ausführung - VA
Prozessanschluss:	CETOP-Flansch o40x40 mm, (Code "1") siehe Abmessungen
Elektrischer Anschluss:	siehe Abmessungen
Gewicht:	
CETOP Flanschversion:	350 g (0.77 lbs)
Mikroschalter:	Umschaltkontakt (SPDT)
Einstellschraube:	
Standard:	Aluminium
Optional:	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (SW5), unverlierbar
Zulassungen:	GL, Ex ia, cULus, weitere auf Anfrage

Druckstufen und Prüfdrücke

Druckstufencode		Einstellbereich (Druck steigend)		Einstellbereich (Druck fallend)		Max. Betriebsdruck		Prüfdruck		Max. Hysterese (Bereichs-ende)
[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...290)	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)	

*Prüfdruck 200 bar (2900 psi) auf Anfrage, bewirkt jedoch eine Verkürzung der Lebensdauer des Schalters

Abmessungen (mm / inch)

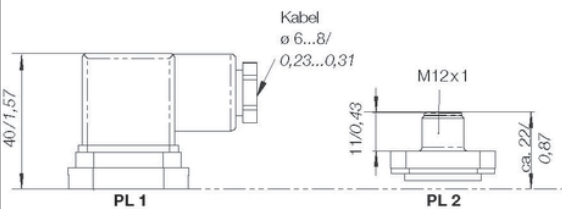


Schalt- und Anschlusschema (drucklos)

	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)



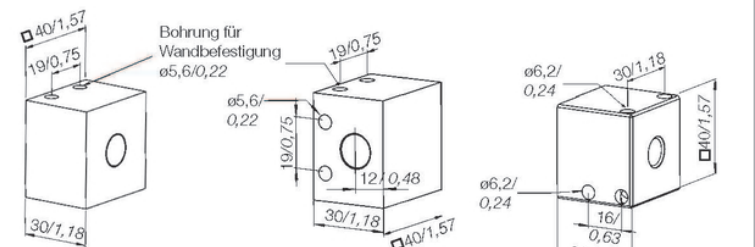
Würfelstecker DIN EN 175301-803A (ehm. DIN 43650)

Stecker M12x1 mm, 4-polig

Kabel und/oder Conduit auf Anfrage

Prozessanschlüsse (Zubehör)

Komplettmontage mit Druckschalter nur auf Anfrage



Anschlussblock I, gerade Version

Anschlussblock II, 90° abgewinkelte Version (optional, nur auf Anfrage)

Anschlussblock III, kompatibel zu X1T, 96100/96111 (optional, 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 2.0	5.0 5.0	30 V= 250 V=	2.0 0.03	5.0 0.2	10 mA bei 12 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

Code	Dichtung
B	NBR
N	CR
E	EPDM
V	FKM

Optionen

Code	Ausführung
VA	Gehäuse 1.4305
D	Dämpfungsbohrung im Prozessanschluss (nur bei Druckstufencode 4, 5, 6)

Zulassungen

EXI	Ex ia
GL	Germanischer Lloyd
UL	cULus approval

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	1.4301
I	906-0947	G 1/4" IG	gerade	1.4301
II	906-0926	G 1/4" IG	90° abgewinkelt	1.4301
II	906-0927	1/4" NPT IG	90° abgewinkelt	1.4301
III	906-0919	G 1/4" IG	gerade	AlMg4,5Mn0,7