

# 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 Schaltpunkteinstellungen

### 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

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

<b>Gehäuse:</b> standard:	Aluminium-Druckguss 230
optional:	Edelstahl 1.4305/SS 304, Ausführung - VA
<b>Prozessanschluss:</b>	CETOP-Flansch $\square$ 40x40 mm, siehe Abmessungen
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	siehe Abmessungen
<b>Gewicht:</b> CETOP Flanschversion:	350 g (0,77 lbs)
<b>Mikroschalter:</b>	Umschaltkontakt (SPDT)
<b>Einstellschraube:</b>	Edelstahl 1.4305/SS304 (SW5), unverlierbar
<b>Zulassungen:</b>	GL, Ex ia, cULus, weitere auf Anfrage

### Druckstufen und Prüfdrücke

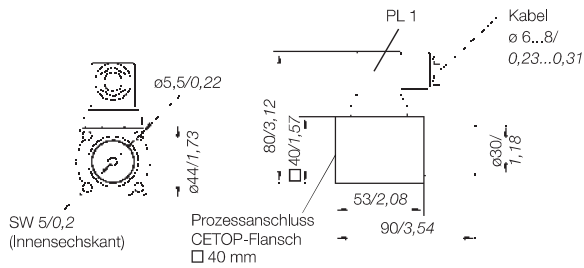
Druckstufencode		Einstellbereich (Druck steigend)		Einstellbereich (Druck fallend)		Max. Betriebsdruck		Prüfdruck		Max. Hysterese Bereichsende
[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	
		<b>Membran</b>		<b>Membran</b>						≤15%
1	A	0,6...6,0	(8,7...87)	0,4...5,7	(5,8...82)	50	725	80*	(1200)	
2	B	3,0...20,0	(45,0...250)	2,0...17,0	(29...246)	50	725	80*	(1200)	
3	C	4,0...45,0	(60,0...650)	3,0...41,0	(43...600)	50	725	80*	(1200)	
		<b>Kolben</b>		<b>Kolben</b>						≤15%
4	D	5,0...180	(75...2600)	3,0...160	(43...2320)	250	3600	600	(8700)	
5	E	50,0...350	(750...5000)	30,0...300	(430...4300)	450	6500	600	(8700)	
6	F	80,0...600	(1200...8700)	55,0...520	(800...7550)	600	8700	900	(15000)	

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



Art.-Nr. 923-1294 Index: G

## Abmessungen (in mm/inch)

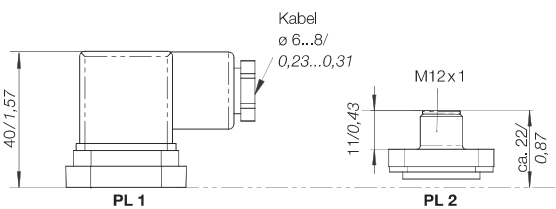


Bis Druckstufe 5 bzw. E wird jeder Druckschalter mit 2 Stück M5x60 mm Befestigungsschrauben nach DIN 912 (10.9, verzinkt) ausgeliefert.  
Die Druckstufe 6 bzw. F wird mit 4 Stück Schrauben ausgeliefert.

## Schalt- und Anschlusschema (drucklos)

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

## Elektrische Anschlüsse (PL1 = Standard)



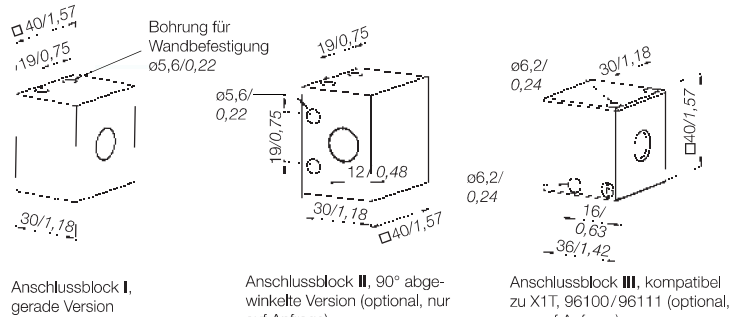
Würfelstecker DIN EN 175301-803A (ehm. DIN 43650)

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 3,0	3,0 5,0	30 V= 250 V=	3,0 0,2	4,0 0,2	160 mA bei 5 VDC	U <sub>max</sub> = 28 V I <sub>max</sub> = 50 mA
2	Goldkontakte*	125 V~	---	0,1	30 V=	---	0,1	0,1 mA bei 5 VDC	

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

## Dichtung

	Dichtung
<b>B</b>	NBR
<b>N</b>	CR
<b>E</b>	EPDM
<b>V</b>	FKM

## Optionen

VA	Gehäuse
	1.4305

## Zulassungen

<b>EXI</b>	Ex ia
<b>GL</b>	Germanischer Lloyd
<b>UL</b>	cULus-Zulassung

## Bestellung

### Bestellnummernbeispiel

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

### Ihre Bestellnummer

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

## Zubehör (im Bestellfall separat aufführen. Blöcke werden lose beigelegt.)

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