

Serie 8000

Kompakt-Druckschalter

► Druck



- Modulares System
- Kompaktes Design
- Messbereiche 0,6 ... 600 bar
- Zulassungen: GL, Ex ia, cULus

Barksdale
CONTROL PRODUCTS
CRANE Barksdale, Inc./Barksdale GmbH
A Subsidiary of Crane Co.

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% Prüfungen,
Lange Druckfedern

Einstellbereiche

0,6 ... 600 bar

Einsatzbereiche

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

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
Schalthäufigkeit:	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:	IP65 (Stecker), IP68 (Kabel) UL
optional:	Eigensicherheit Ex II 1G Ex ia IIB T6 (DIN-Stecker) - EXI Ex ia IIC T6 (Kabelversion) - EXI Ex II 1GD Ex ia D 20 T100 UL, Typ 4, für Innen- und Außenanwendung

Gehäuse: standard: optional:	Aluminium-Druckguss 230 Edelstahl 1.4305/SS 304, Ausführung - VA
Prozessanschluss:	CETOP-Flansch $\square$ 40x40 mm, siehe Abmessungen
Elektrischer Anschluss:	siehe Abmessungen
Gewicht: Gesamt: CETOP Flanschversion: Adapterversion gerade: Adapterversion 90° abgewinkelt: Adapterversion X1T kompatibel:	400 g (0,88 lbs) 350 g (0,77 lbs) 620 g (1,36 lbs) 675 g (1,48 lbs) 730 g (1,61 lbs)
Mikroschalter:	Umschaltkontakt (SPDT)
Einstellschraube:	Edelstahl 1.4305/SS304 (SW5)
Zulassungen:	GL, Ex ia, cULus, weitere auf Anfrage

Druckstufen und Prüfdrücke

Druckstufencode		Einstellbereich (Druck steigend)		Einstellbereich (Druck fallend)		Max. Betriebsdruck		Prüfdruck		Max. Hysteresis 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*	(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)	
		Kolben		Kolben						≤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.

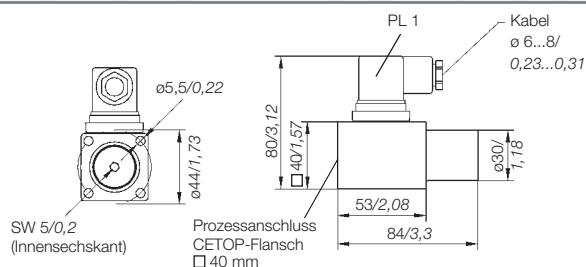


Index: D

Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen (in mm/inch)

Index: D

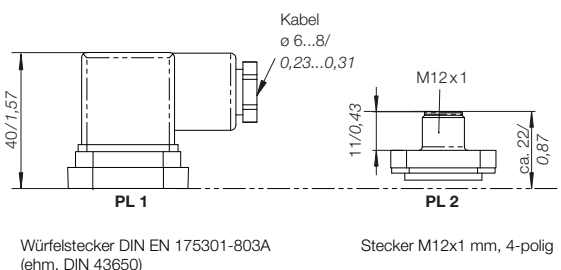


Bis Druckstufe 5 bzw. E wird jeder Druckschalter mit 2 Stück M5x60 mm Befestigungsschrauben nach DIN 912 (10.9, verzinkt) ausgeliefert. Die Druckstufe 6 bzw. F wird mit 4 Stück Schrauben ausgeliefert.

Schalt- und Anschlusschema (drucklos)

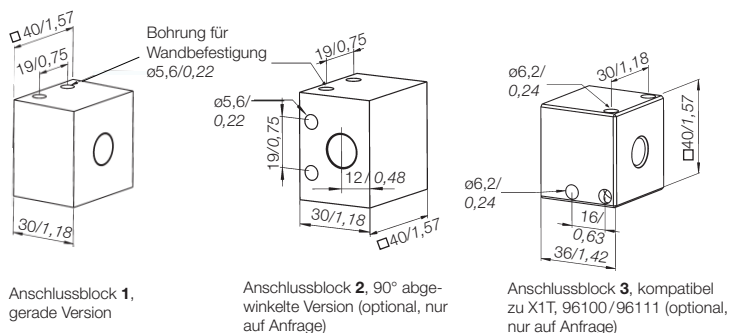
	PL1	PL2
C	1	1
NC	2	2
NO	3	4
PE	---	3

Elektrische Anschlüsse (PL1 = Standard)



Prozessanschlüsse

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	3,0 5,0	30 V= 250 V=	3,0 0,2	4,0 0,2	160 mA bei 5 VDC	U _{max} = 28 V I _{max} = 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	NBR
N	CR
E	EPDM
V	FKM

Optionen

	Gehäuse
VA	1.4305

Zulassungen

	Ex ia
GL	Germanischer Lloyd
UL	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
1	906-0953	1/4" NPT IG	gerade	St passiviert
1	906-0954	G 1/4" IG	gerade	St passiviert
1	906-0946	1/4" NPT IG	gerade	1.4305
1	906-0947	G 1/4" IG	gerade	1.4305
2	906-0926	G 1/4" IG	90° abgewinkelt	1.4305
2	906-0927	1/4" NPT IG	90° abgewinkelt	1.4305
3	906-0919	G 1/4" IG	gerade	AlMg4,5Mn0,7

Spezialisten

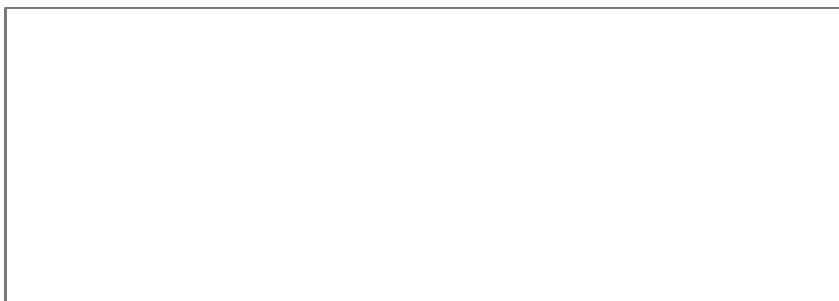
Spezialisten für die Überwachung von:

- ▶ Druck
- ▶ Temperatur
- ▶ Niveau
- ▶ Durchfluss

Unsere nahezu 60 jährige Erfahrung im Bereich der mechanischen und elektronischen Überwachung von flüssigen und gasförmigen Medien und das Wissen um die Kundenanforderungen haben zu einem breiten Produktsortiment mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten geführt. Die Vorteile, die Barksdale Ihnen bietet, sprechen für sich: Unser Qualitätsverständnis und unsere außergewöhnliche Kundenorientierung sind Grundsteine unseres Erfolges. Basierend auf unserer innovativen und marktorientierten Technologie in den Bereichen Druck, Temperatur, Niveau und Durchfluss bieten wir die passende Lösung.



Weltweit kundennah
Weltweit kundennah



Barksdale GmbH

949-111/-113

Barksdale
CONTROL PRODUCTS
Barksdale, Inc./Barksdale GmbH
A Subsidiary of Crane Co.