

Kompakt-Druckschalter

Series 9671X/9681X/9692X

Membran-Kolben-Druckschalter druckfest gekapselt,
für explosionsgefährdete Bereiche
Genauigkeitsklasse 2% v. M. E.

Merkmale

- ▶ IECEx & ATEX zertifiziert
- ▶ SIL2 (IEC 61508)
- ▶ NEMA 4X, 7 & 9
- ▶ NACE konform
- ▶ 1 Umschaltkontakt (SPDT) und 1 Doppelwechlerkontakt (DPDT)
- ▶ Schalterpunkt während des Betriebes einstellbar
- ▶ Membran / Kolben-Druckschalter
- ▶ Ex-druckfeste Kapselung gemäß ATEX, UL, CSA für Canada
- ▶ Niedrigere Umgebungstemperatur optional (-40° C to +65° C)

Messbereiche

Type 9697X: -0,17...-1 bar, Vakuumschalter
Type 9681X: 0,2...34,4 bar, Druckschalter
Type 9692X: 10,3...689,7 bar, Druckschalter

Einsatzbereiche

- ▶ BOP Schließvorrichtung
- ▶ Sicherheitspanel
- ▶ Pipelines
- ▶ Papier- und Zellstoffindustrie
- ▶ Pumpen- und Gaskompressoren
- ▶ Turbinen
- ▶ Chemische und Petroschemische Anlagen

Technische Daten

Wiederholgenauigkeit:	±2 % v. M. E.
Lebensdauer:	2, 5 Millionen Schaltzyklen
Schalter:	SPDT, simuliert DPDT (optional)
Medienberührte Teile:	Edelstahl, Werkst.-Nr. 14401
Prozessanschluss:	FKM ((9671X & 9681X),
Dichtungen:	FKM O-Ring und PTFE Stützring (9692X)
Kolben:	Edelstahl (bei 9692X)
Gehäuse:	Edelstahl 316 oder Aluminium
Elektrischer Anschluss:	1/2" NPT AG conduit Kabeldurchführung 18 AWG 18" (450 mm) Litze, PVC-ummantelt
Elektrische Belastbarkeit:	11 amps, 125/250 V AC 5 amps, 30 V DC (CC Class) 1 amp, 125 V DC
Schutzart:	IP65 NEMA 4X, 7 & 9 (SS) NEMA 4, 7, & 9 (AL)
Prozessanschluss:	1/4" NPT IG (Standard) Für weitere Optionen siehe Konfigurator



Zulassungen: ATEX/ IECEx	CE 0081, LCIE 08 ATEX 6074X EX II 2 G, Ex d IIC T6 Gb IECEx LCIE 17.0001X
UL # E37043 CSA # LR22354	UL&CSA zugelassen zur Verwendung in explosionsgefährdeter Umgebung Class I, Gruppen A,B,C,& D; Class II, Gruppen E,F,& G (Gruppe A, nur UL)
Temperaturbereich:	-20 °C ...+60°C Betriebstemperatur -40 °C ... +75 °C T _{amp} Atex Ex ia -20 °C ... +60 °C T _{amp} Atex Ex d -20 °C ... +40 °C UL -40 °C ...+65 °C
Option LT: (kein UL oder CSA)	
EMI/RFI:	EN55011
Vibrationsbeständigkeit:	10g 10-500 Hz, MIL-STD-202F
Schockbeständigkeit:	50g, 11 ms, MIL-S-901C
Schaltpunkteinstellung:	Einstellrad mit Plombierschluss ¹
Gewicht:	Ca. 0,84 kg.

¹Beim Einstellen der Schaltpunktes sind immer die Madenschrauben zu lösen.

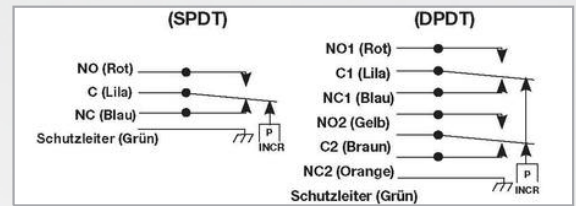
Kompakt-Druckschalter

Series 9671X/9681X/9692X

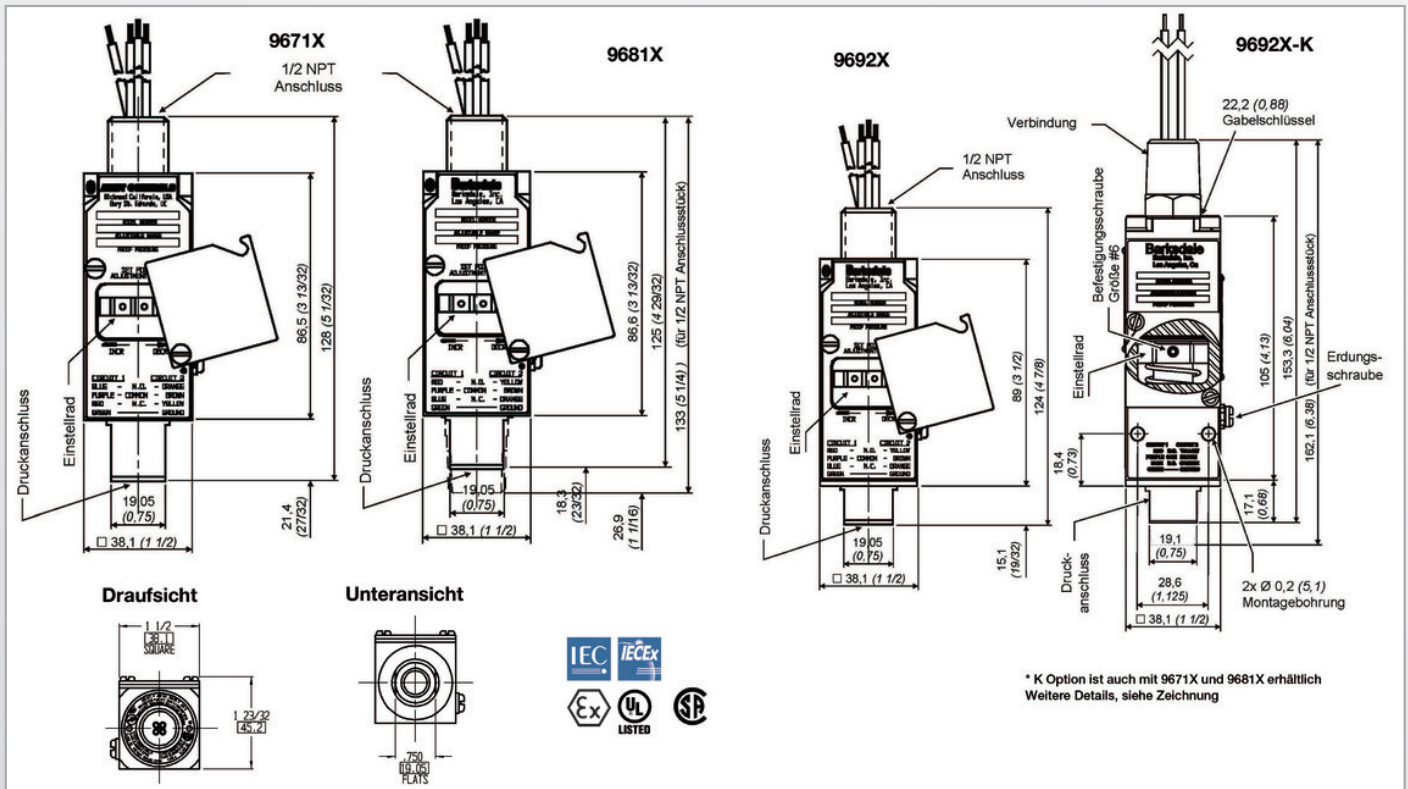
Anschlussstabelle

Funktion	9692X/9681X (Druck)		9671X (Vakuum)	
	Stromkreis 1	Stromkreis 2	Stromkreis 1	Stromkreis 2
Schließer / NO	rot	gelb	blau	orange
Wurzel / C	lila	braun	lila	braun
Öffner / NC	blau	orange	rot	gelb
Schutzleiter	grün		grün	

Anschlussbilder



Abmessungen (mm / inch)



* K Option ist auch mit 9671X und 9681X erhältlich
Weitere Details, siehe Zeichnung

Bestellcode

Series 96X									
Zulassung									
Leer	Alle Zulassungen (ATEX & IECEx, UL & CSA)								
A ¹	nur ATEX & IECEx								
Basisversion									
9671X	Vakuumschalter, 0, 17 bis -1 bar								
9681X	Druckschalter, 0,2 - 34,4 bar								
9692X	Druckschalter, 10,3 - 689,7 bar								
Grenzwertschalter									
-1CC	SPDT Schalter, 11 amps @ 125/250 VAC; 5 amps @ 30 VDC								
-2CC	DPDT Schalter, 11 amps @ 125/250 VAC; 5 amps @ 30 VDC								
-1GH	SPDT Schalter mit Goldkontakten, 1 amp @ 125 VAC								
-2GH	DPDT Schalter mit Goldkontakten, 1 amp @ 125 VAC								
Druckstufe	Messbereich		Ungefähre Totzone²		Prüfdruck				
	Fallend -		Steigend -						
	inch Hg (bar rel.)		inch Hg (bar rel.)						
	Min	Max	Min	Max	inch Hg (bar rel.)	inch Hg (bar rel)			
9671X	leer	1 (-0.034)	21 (-0.711)	5 (-0.169)	30 (-1.000)	4 - 9 (0.136...0.305)	30 (-1.000)		
9681X	-1	2 (.1)	12 (.8)	3 (.2)	15 (1)	1 - 3 (.07 - .2)	1000 (69)		
	-2	5 (.3)	125 (8.6)	7 (.5)	150 (10.3)	2 - 25 (.1 - 1.7)	1000 (69)		
	-3	25 (1.7)	260 (17.9)	32 (2.2)	300 (20.6)	7 - 40 (.5 - 2.8)	1000 (69)		
	-4	50 (3.4)	440 (30.3)	65 (4.5)	500 (34.4)	15 - 60 (1 - 4.1)	1000 (69)		
9692X	-1	100 (6.9)	600 (41.4)	150 (10.3)	750 (51.7)	50 - 150 (3.4 - 10.3)	15000 (1034)		
	-2	150 (10.3)	800 (55.2)	220 (15.2)	1000 (69)	70 - 200 (4.7 - 13.8)	15000 (1034)		
	-3	400 (27.6)	2600 (179)	500 (34.5)	3000 (207)	100 - 400 (6.7 - 27.6)	15000 (1034)		
	-4	700 (48.2)	4400 (303)	840 (57.9)	5000 (345)	140-600 (9.6 - 41.4)	15000 (1034)		
	-5	1000 (69)	6700 (462)	1200 (82.8)	7500 (517)	140-800 (9.6 - 55.2)	15000 (1034)		
	-6	150 (10.3)	800 (55.2)	220 (15.2)	3000 (207)	50-1000 (3.4-68.9)	15000 (1034)		
	-7	5000 (344.8)	8800 (606.9)	5200 (358.6)	10000 (689.7)	200-2000 (13.8-137.9)	15000 (1034)		
Medienberührte Teile									
leer	FKM Membran/ O-Ringe (Standard)								
leer ¹	Für Option -LT (bitte anfragen)								
-B	Buna-N Membran/ O-Ringe (Standard)								
-E	EPR Membran/ O-Ringe (UL und ATEX nicht in dieser Ausführung erhältlich; CSA ist nur für die Modelle 9692X erhältlich)								
Prozessanschlüsse³									
leer	1/4" NPT Innengewinde (Standard)								
-P1	7/16-20 SAE Innengewinde								
-P3	1/2" NPT Innengewinde								
-P4	1/2" NPT Außengewinde								
Gehäuse Optionen									
leer	316 Edelstahl								
-AL	Aluminum (nur -K)								
	-K		Befestigungsbohrungen und Conduit Schlüsselfläche						
	Optionen								
	-Wxxx		Sonderkabellänge (XXX = inches)						
	-Sxxx		Voreinstellung (bitte anfragen)						
	-T		Plombierung der Abdeckung						
	-LT¹		LT: -40 °C bis 65 °C (Option "A" wählen) - bitte nachfragen						
Example	A	9681X	-01CC	-2	-	-	-AL	-K	-W036-LT

¹ Bei LT-Option - geringe Temperaturen, muss die Option "A" unter Zulassungen gewählt werden. Nicht UL oder CSA zugelassen. Lieferzeit und Verfügbarkeit bitte anfragen.

² Werte der Totzone werden angezeigt, wenn "CC" Grenzwertschalter verwendet wird.

³ Weitere Anschlussoptionen bitte anfragen.

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
926-0811	Ex d - Klemmkasten inkl. Schraubklemmen (Zeichnung 923-1533 bitte anfragen)
999-0081	Abdeckung mit Plombiermöglichkeit