

# Kompakt-Druckschalter

## Series 9671X/9681X/9692X

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

### Merkmale

- ▶ IECEx & ATEX zertifiziert
- ▶ SIL2/3 (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 9671X: -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

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



<b>Zulassungen:</b> ATEX/ IECEx	CE 0081, LCIE 08 ATEX 6074X EX II 2 G, Ex d IIC T6 Gb IECEx LCIE 17.0001X optional: CE 0044, ISSEp08 ATEX 016X EX II 1 GD Ex ia IIC T6, EX II 1 GD Ex ia IIIC T 100 °C UL&CSA zugelassen zur Verwendung in explosions- gefährdeter Umgebung Class I, Gruppen A,B,C,& D; Class II, Gruppen E,F,& G (Gruppe A, nur UL)
UL # E37043 CSA # LR22354	
<b>Temperaturbereich:</b>	-20 °C ... +60 °C Betriebstemperatur -20 °C ... +60 °C T <sub>amp</sub> Atex Ex ia -20 °C ... +60 °C T <sub>amp</sub> Atex Ex d -20 °C ... +40 °C UL -40 °C ... +65 °C
<b>Option LT: (kein UL oder CSA)</b>	
<b>EMI/RFI:</b>	EN55011
<b>Vibrationsbeständigkeit:</b>	10g 10-500 Hz, MIL-STD-202F
<b>Schockbeständigkeit:</b>	50g, 11 ms, MIL-S-901C
<b>Schaltpunkteinstellung:</b>	Einstellrad mit Plombierschluss <sup>1</sup>
<b>Gewicht:</b>	Ca. 0,84 kg.

<sup>1</sup>Beim Einstellen der Schaltpunktes sind immer die Madenschrauben zu lösen.

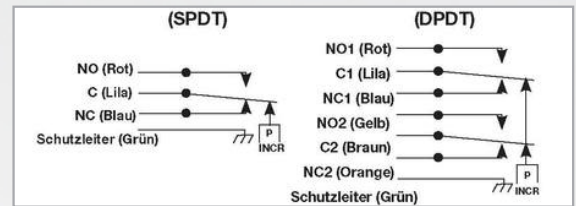
## Kompakt-Druckschalter

## Series 9671X/9681X/9692X

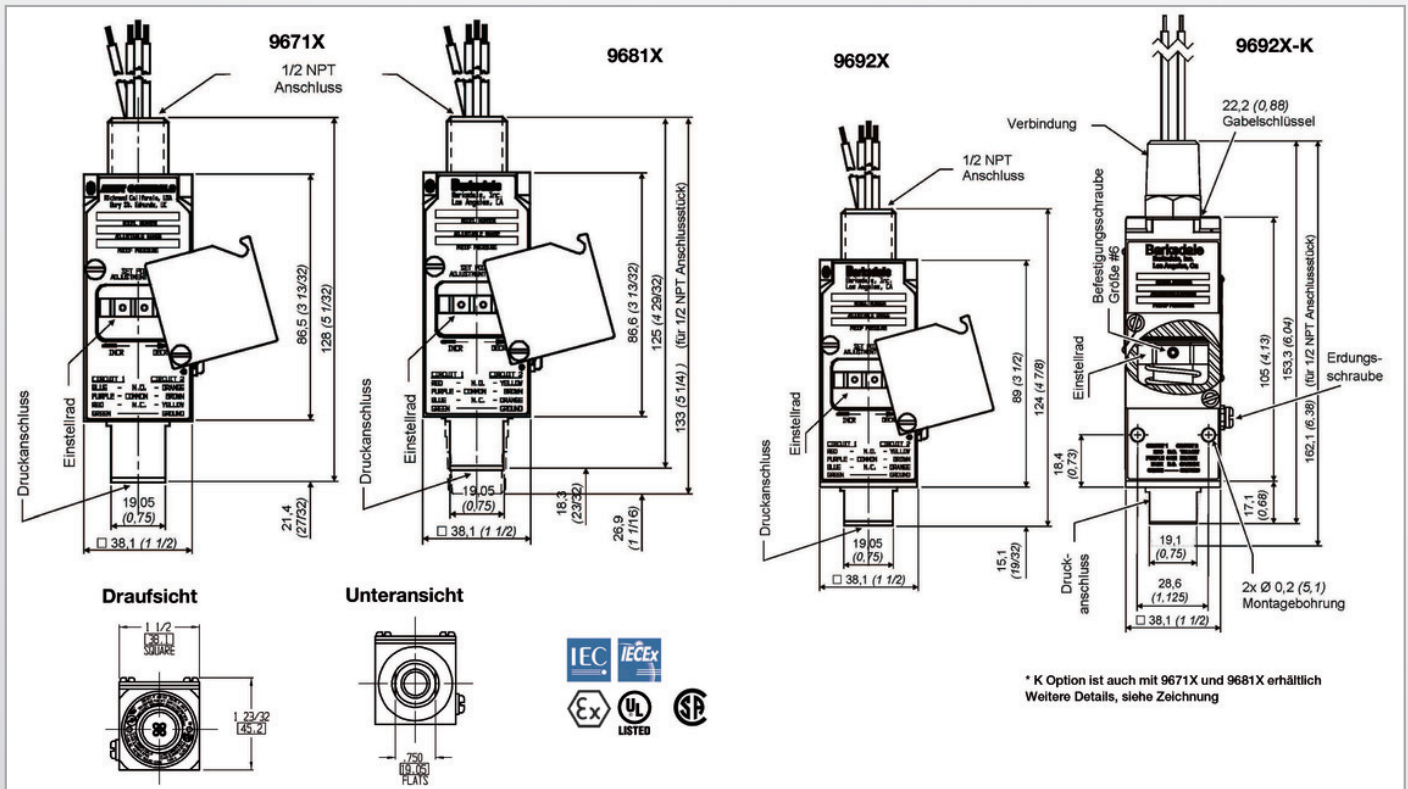
### Anschlussstabelle

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)



## Bestellcode

<b>Series 96X</b>								
<b>Zulassung</b>								
Leer	Alle Zulassungen (ATEX & IECEx, UL & CSA)							
A <sup>1</sup>	nur ATEX & IECEx							
<b>Basisversion</b>								
9671X	Vakuumschalter, 0, 17 bis -1 bar							
9681X	Druckschalter, 0,2 - 34,4 bar							
9692X	Druckschalter, 10,3 - 689,7 bar							
<b>Grenzwertschalter</b>								
-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							
<b>Druckstufe</b>		<b>Messbereich</b>				<b>Ungefähre Totzone<sup>2</sup></b>	<b>Prüfdruck</b>	
		<b>Fallend -</b>		<b>Steigend -</b>		<b>inch Hg (bar rel.)</b>	<b>inch Hg (bar rel)</b>	
		<b>inch Hg (bar rel.)</b>		<b>inch Hg (bar rel.)</b>				
		<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>			
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)	
<b>Medienberührte Teile</b>								
	leer						FKM Membran/ O-Ringe (Standard)	
	leer <sup>1</sup>						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)						
<b>Prozessanschlüsse<sup>3</sup></b>								
	leer						1/4" NPT Innengewinde (Standard)	
	-P1						7/16-20 SAE Innengewinde	
	-P3						1/2" NPT Innengewinde	
	-P4						1/2" NPT Außengewinde	
<b>Gehäuse Optionen</b>								
	leer						316 Edelstahl	
	-AL						Aluminum (nur -K)	
							<b>-K</b> Befestigungsbohrungen und Conduit Schlüsselfläche	
							<b>Optionen</b>	
							<b>-Wxxx</b> Sonderkabellänge (XXX = inches)	
							<b>-Sxxx</b> Voreinstellung (bitte anfragen)	
							<b>-T</b> Plombierung der Abdeckung	
							<b>-LT<sup>1</sup></b> LT: -40 °C bis 65 °C (Option "A" wählen) - bitte nachfragen	
							<b>-EXI</b> EX ia (siehe Zulassungen auf S. 1)	

<b>Example</b>	A	9681X	-01CC	-2	-	-	-AL	-K	-W036-LT
----------------	---	-------	-------	----	---	---	-----	----	----------

<sup>1</sup> Bei LT-Option - geringe Temperaturen, muss die Option "A" unter Zulassungen gewählt werden. Nicht UL oder CSA zugelassen. Lieferzeit und Verfügbarkeit bitte anfragen.  
<sup>2</sup> Werte der Totzone werden angezeigt, wenn "CC" Grenzwertschalter verwendet wird.  
<sup>3</sup> Weitere Anschlussoptionen bitte anfragen.

## Zubehör

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