

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

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 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	
Temperaturbereich:	-20 °C ...+60°C Betriebstemperatur -20 °C ... +60 °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.

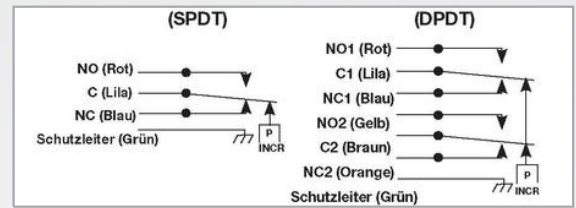
Kompakt-Druckschalter

Series 9671X/9681X/9692X

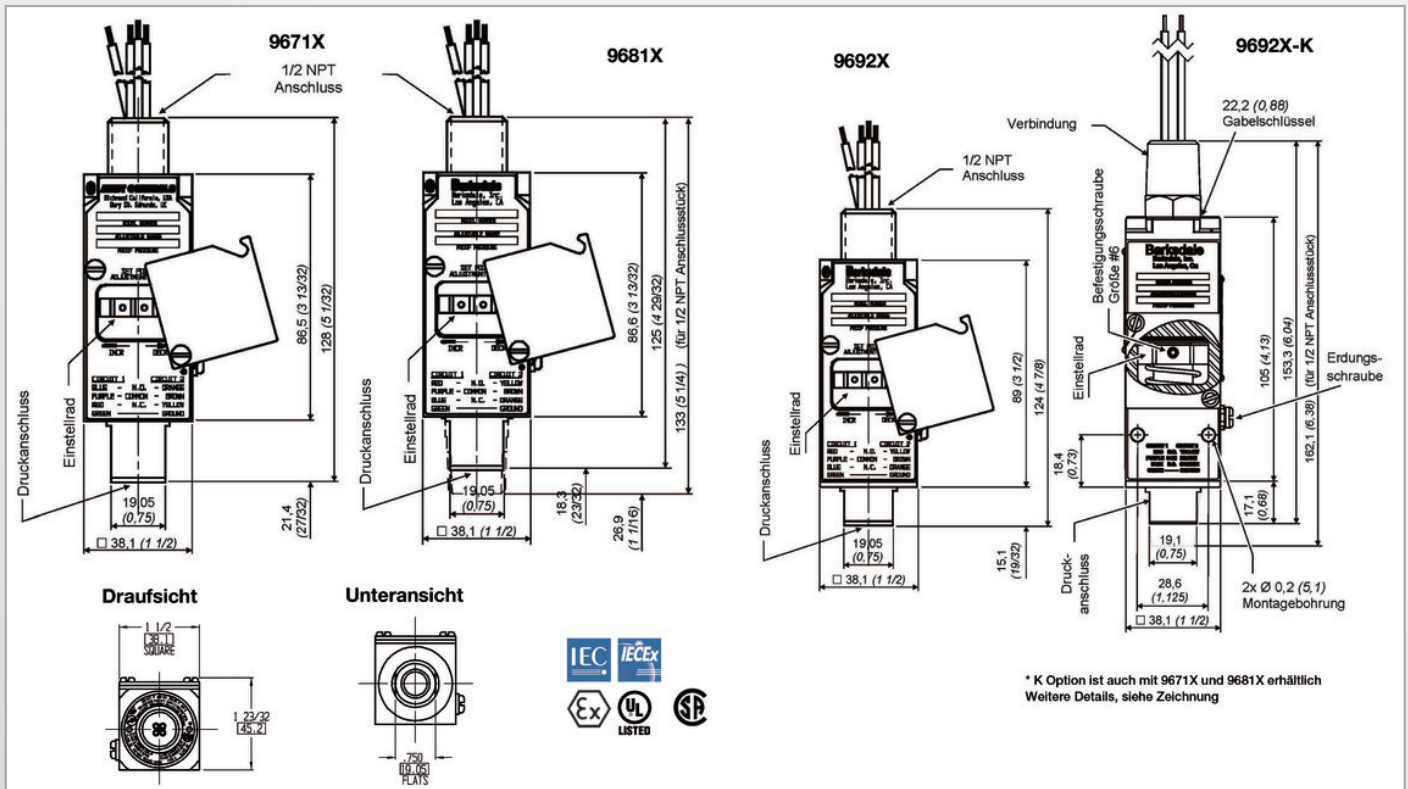
Anschlussstabelle

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)



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 -		(Ventilsteuerung)	inch Hg (bar rel.)
		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
						-LT ¹	LT: -40 °C bis 65 °C (Option "A" wählen) - bitte nachfragen
						-EXI	EX ia (siehe Zulassungen auf S. 1)

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)