

Kompakt-Druckschalter

Series 9671X/9681X/9692X

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

Merkmale

- IECEx & ATEX zertifiziert
- Geeignet für SIL2/3 (IEC 61508) Abnahme
- 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 bis +65° C)

Messbereiche

- Typ 9671X: -0,17...-1 bar, Vakuumschalter
- Typ 9681X: 0,2...34,4 bar, Druckschalter
- Typ 9692X: 10,3...689,7 bar, Druckschalter

Einsatzbereiche

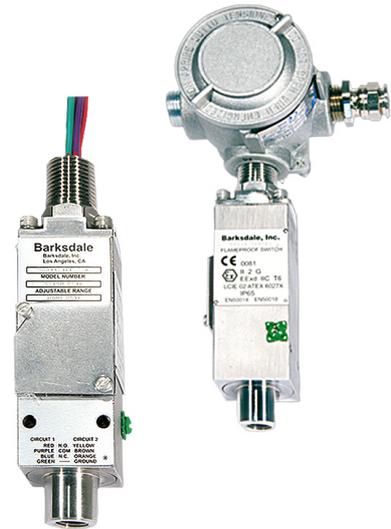
- BOP
- Sicherheitspanel
- Pipelines
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Pumpen- und Gaskompressoren
- Turbinen
- Chemische und Petrochemische Anlagen

Technische Daten

Medienberührte Teile Prozessanschluss Dichtungen	Edelstahl 1.4401 FKM (9671X & 9681X) FKM O-Ring und PTFE Stützring (9692X)
Kolben Gehäuse	Edelstahl (bei 9692X) Edelstahl 316 oder Aluminium
Wiederholgenauigkeit	±2 % v. M. E.
Lebensdauer	2,5 Millionen Schaltzyklen
Schalter	SPDT, simuliert DPDT (optional)
Elektrischer Anschluss	1/2" NPT AG conduit Kabeldurchführung 18 AWG 18" (300 mm) Litze, PVC-ummantelt
Elektrische Belastbarkeit	11 A, 125/250 V AC 5 A, 30 V DC (CC Class) 1 A, 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 -20 °C ... +40 °C T _{amb} Atex Ex d oder -20 °C ... +60 °C T _{amb} Atex Ex d -20 °C ... +40 °C UL
Option LT: (kein UL oder CSA)	-40 °C ... +65 °C
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.

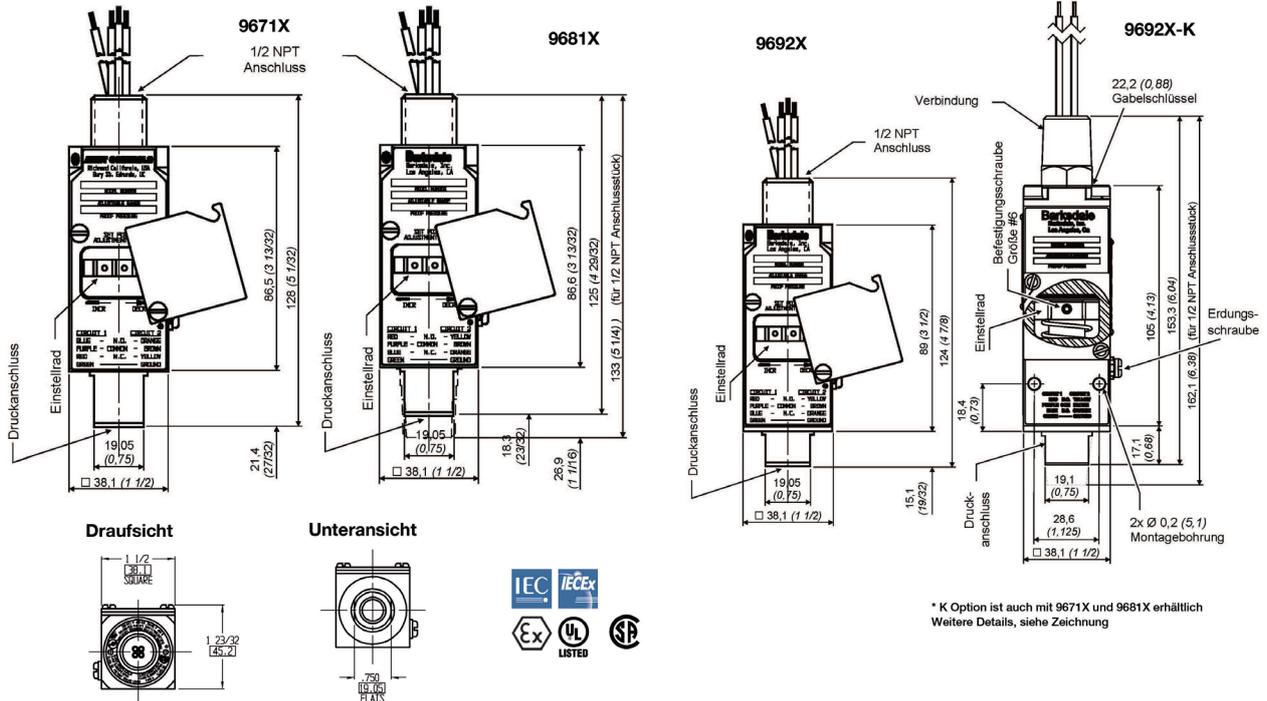
¹ Beim Einstellen der Schaltpunkte sind immer die Madenschrauben zu lösen



Kompakt-Druckschalter

Series 9671X/9681X/9692X

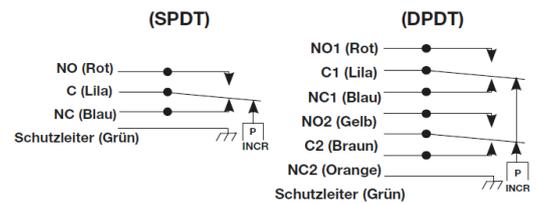
Abmessungen (mm / inch)



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



Kompakt-Druckschalter

Series 9671X/9681X/9692X

Bestellcode

Series 96X						
Zulassung						
Leer	Alle Zulassungen (ATEX & IECEx, UL & CSA)					
A ¹	nur ATEX & IECEx					
Basisversion						
9671X	Vakuumschalter; -0,17 ... -1 bar					
9681X	Druckschalter; 0,2 ... 34,4 bar					
9692X	Druckschalter; 10,3 ... 689,7 bar					
Grenzwertschalter						
-1CC	SPDT Schalter, 11 A @ 125/250 VAC; 5 A @ 30 VDC					
-2CC	DPDT Schalter, 11 A @ 125/250 VAC; 5 A @ 30 VDC					
-1GH	SPDT Schalter mit Goldkontakten, 1 A @ 125 VAC					
-2GH	DPDT Schalter mit Goldkontakten, 1 A @ 125 VAC					
Druckstufe	Messbereich				Ungefähre Totzone ²	Prüfdruck
	Fallend - inch Hg (bar rel.)		Steigend - inch Hg (bar rel.)		inch HG (bar rel.)	inch HG (bar rel.)
	Min	Max	Min	Max		
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)					
Prozessanschlüsse ³						
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	Aluminium (nur K)					
-K	Befestigungsbohrungen und Conduit Schlüsselfläche					
Optionen						
-Wxxx	Sonderkabelänge (XXX = inches)					
-Sxxx	Voreinstellung (bitte anfragen)					
-T	Plombierung der Abdeckung					
-LT ¹	LT: -40 °C bis +65 °C (Option "A" wählen) - bitte nachfragen					

Beispiel

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

Artikel-Nr.	Beschreibung
926-0811	Ex d - Klemmkasten inkl. Schraubklemmen (Zeichnung 923-1533 bitte anfragen)