



- **ATEX-Zertifizierung für den Ex-Schutz-Bereich.**
- **Mikroschalter für sichere Schaltfunktion.**
- **Schaltpunkt auch im Betrieb vom Anwender leicht einstellbar.**
- **Kompakte Bauweise.**
- **Hervorragendes Preis- / Leistungs-verhältnis.**

Technische Daten

	0165	0340	0341
ATEX-Schutzzone:	1 und 2	22	22
Schaltleistung:	1 A / 250 VAC 0,25 A / 250 VDC	2 A / 250 VAC	
Temperaturbeständigkeit:	NBR: -20 °C – +80 °C EPDM: -20 °C – +80 °C FKM: -5 °C – +80 °C		
Schalhäufigkeit:	200 / min.		
Mechanische Lebensdauer:	10 ⁶ Schaltspiele		
Druckanstiegsrate:	≤ 1 bar/ms		
Hysterese:	10 – 30 % (typabhängig, nicht einstellbar)		
Vibrationsfestigkeit:	10 g / 5 – 200 Hz Sinus		
Schockfestigkeit:	294 m/s ² ; 14 ms Halbsinus		
Kabellänge:	Standardlänge 2 m mit Aderendhülse, auch in 5 m Länge erhältlich		
Kabelquerschnitt:	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,5 mm ²	
Gehäusewerkstoff:	Aluminium	Stahl verzinkt (CrVI-frei) Aluminium eloxiert	
Schutzart:	IP65		
Gewicht in Gramm:	ca. 380 g	ca. 230 g	ca. 230 g



Technische Erläuterungen

Die Einteilung der explosionsgeschützten Druckschalter wird nach den jeweiligen brennbaren Stoffen vorgenommen. Die Unterteilung erfolgt in:

Gase und Dämpfe	Stäube	Methanstaub
-----------------	--------	-------------

Unsere Druckschalter sind für Gase und Dämpfe oder für Stäube ausgelegt.
Für die Anwendung bei Methanstaub (Bergbau) sind unsere explosionsgeschützten Druckschalter nicht zugelassen.

Die Tabelle zeigt einen Überblick der Zoneneinteilungen, der Gerätegruppen und der Gerätekategorien.

Bedingungen im explosionsgefährdeten Bereich

Brennbare Stoffe	Temporäres Verhalten des brennbaren Stoffes im Ex-Bereich	Einteilung der explosionsgefährdeten Bereiche	Erforderliche Kennzeichnung des einsetzbaren Betriebsmittels	
			Gerätegruppe	Geräte-kategorie
Gase Dämpfe	sind ständig, langfristig oder häufig vorhanden	Zone 0	II	1G
	treten gelegentlich auf	Zone 1	II	2G oder 1G
	treten wahrscheinlich nicht auf, wenn doch, nur selten oder kurzzeitig	Zone 2	II	3G oder 2G oder 1G
Stäube	sind ständig, langfristig oder häufig vorhanden	Zone 20	II	1D
	treten gelegentlich auf	Zone 21	II	2D oder 1D
	treten durch aufgewirbelten Staub wahrscheinlich nicht auf, wenn doch, nur selten oder kurzzeitig	Zone 22	II	3D oder 2D oder 1D
Methan- staub	–	Bergbau	I	M1
	–	Bergbau	I	M1 oder M2

CE Kennzeichnung

SUCO Druckschalter nach ATEX-Norm fallen unter die Explosionsschutz-Richtlinie 94/9/EG.

Für alle unter diese Richtlinie fallenden Druckschalter ist eine EG-Konformitätserklärung ausgestellt und in unserem Hause hinterlegt. Die entsprechenden Schalter sind in unserem Katalog mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Schutzart IP65

Die Typprüfung ist nicht uneingeschränkt auf alle Umgebungsbedingungen übertragbar. Die Verantwortung für die elektrische Anbindung liegt beim Anwender.

Sauerstoffanwendung

Beim Einsatz von Sauerstoff sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Außerdem empfehlen wir, einen maximalen Betriebsdruck von 10 bar nicht zu überschreiten.





ATEX 0102 CE

II 2G Ex d II C T6 / T5 X (Gasschutz Zone 1 und 2)

- Gehäuse aus Aluminium
- Mit eingebautem Wechsler
- Max. Spannung 250 V
- Überdrucksicher bis 200 / 600 bar¹⁾

Mit Innengewinde



p _{max.} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Gewinde	Bestellnummer:
-----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---------	----------------

0165 Membrandruckschalter

200 ¹⁾	1 – 6	± 0,5	G 1/4 Innen	0165	448	14	X	001
	5 – 50	± 3,0		0165	449	14	X	001

0165 Kolbendruckschalter

600 ¹⁾	20 – 100	± 3,0 – 5,0	G 1/4 Innen	0165	450	14	X	001
	100 – 400	± 5,0 – 9,0		0165	451	14	X	001

Membran- / Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich

NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen, Wasserstoff usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

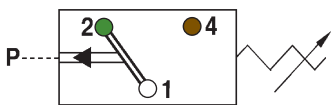
Temperaturbereiche der Membran- / Dichtungswerkstoffe siehe Seite 46

Ihre Bestellnummer:	0165 - XXX 14 - X - 001
----------------------------	--------------------------------

Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen nur bedingt geeignet (siehe Erläuterungen Seite 9).

Kontaktbelegung:

- 1 = weiß
- 2 = grün
- 4 = braun



■ Unsere Druckschalter sind auch mit fest eingestelltem Schalterpunkt ab Werk lieferbar.

■ Weitere technische Daten siehe Seite 46.

¹⁾ Statischer Wert. Dynamischer Wert 30 bis 50 % niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Druckschalters.

ATEX CE

II 3D IP65 T90°C (Staubschutz Zone 22)

- Gehäuse aus verzinktem Stahl (CrVI-frei), Schutzkappe aus Aluminium eloxiert
- Mit eingebautem Wechsler
- Max. Spannung 250 V, Schutzklasse 2, Schutzisolierung □
- Überdrucksicher bis 300 / 600 bar¹⁾



p _{max.} in bar	Einstellbereich in bar	Toleranz in bar bei Raumtemperatur	Gewinde	Bestellnummer:
-----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---------	----------------

0340 Membrandruckschalter

300 ¹⁾	0,3 – 1,5	± 0,2	G 1/4	0340	457 03	X	003
	1 – 10	± 0,5 – 1,0		0340	458 03	X	006
	10 – 20	± 1,0		0340	459 03	X	009
	20 – 50	± 2,0		0340	461 03	X	012

0341 Kolbendruckschalter

600 ¹⁾	50 – 150	± 5,0	G 1/4	0341	460 03	X	003
-------------------	----------	-------	-------	------	--------	---	-----

Membran- / Dichtungswerkstoff – Einsatzbereich

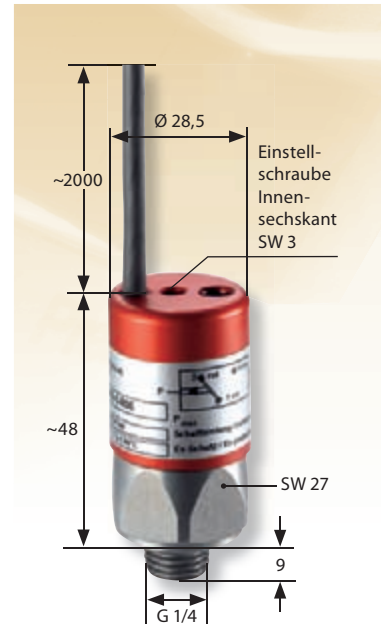
NBR	Hydrauliköl, Maschinenöl, Heizöl, Luft, Stickstoff usw.	1
EPDM	Bremsflüssigkeit, Ozon, Azetylen, Wasserstoff usw.	2
FKM	Hydraulikflüssigkeiten (HFA, HFB, HFD), Benzin usw.	3

Temperaturbereiche der Membran- / Dichtungswerkstoffe siehe Seite 46

Ihre Bestellnummer:	034X – XXX 03 – X – XXX
----------------------------	--------------------------------

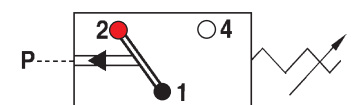
Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen nur bedingt geeignet (siehe Erläuterungen Seite 9).

Mit Außengewinde



Kontaktbelegung:

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 4 = weiß



■ Unsere Druckschalter sind auch mit fest eingestelltem Schaltpunkt ab Werk lieferbar.

■ Weitere technische Daten siehe Seite 46.

¹⁾ Statischer Wert. Dynamischer Wert 30 bis 50 % niedriger. Die Werte beziehen sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Druckschalters.