



Membran-/Kolbendruckschalter, 250V

ATEX 0102 CE

Ex II 2G EEx d II C T6 / T5

aus Aluminium
mit eingebautem Wechsler
max. Spannung 250 V
überdrucksicher bis 200 / 600 bar^{*)}

iSH Membrandruckschalter

Einstellbereich in bar	Toleranz in bar (RT)	Bestellnummer	p _{max.} in bar
1 – 6	± 0,5	0165 448 14 001	200 ^{*)}
5 – 50	± 3,0	0165 449 14 001	

iSH Kolbendruckschalter

Einstellbereich in bar	Toleranz in bar (RT)	Bestellnummer	p _{max.} in bar
20 – 100	± 3,0 – 5,0	0165 450 14 001	600 ^{*)}
100 – 400	± 5,0 – 9,0	0165 451 14 001	

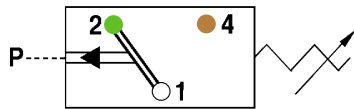


Mit Innengewinde

- auch mit fest eingestelltem Schalterpunkt ab Werk lieferbar!

Kontaktbelegung:

- 1 = weiß
- 2 = grün
- 4 = braun



Bestell-Nr. mit Ziffer für Membran-/Dichtungsqualität ergänzen:

0165 XXX XX **X** XXX

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

Temperaturbereiche der Membrantypen siehe Seite 40

Achtung:

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

Kolbendruckschalter sind für den Einsatz mit Gasen und Sauerstoff nur bedingt geeignet. Siehe hierzu Erläuterungen Seite 5.

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

Schutzart IP65:

Die Typenprüfung ist nicht uneingeschränkt auf alle Umweltbedingungen übertragbar. Die Überprüfung, ob die Steckverbindung anderen als den angegebenen Bestimmungen entspricht bzw. ob diese in speziellen, von uns nicht vorhersehbaren Anwendungen eingesetzt werden kann, obliegt dem Anwender.

- Weitere technische Daten Seite 40

Explosionsgeschützte Druckschalter

nach neuer ATEX-Norm



TECHNISCHE DATEN

	0165	0340	0341
Schutzart:	IP 65		
Schaltleistung:	1 A / 250 V~ 0,25 A / 250 V=	2 A / 250 V	
Gehäusewerkstoff:	AlMgSi1 F28	Stahl, verzinkt (Fe/Zn12cC) Aluminium eloxiert	
Kabelquerschnitt:	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,5 mm ²	
Schalhäufigkeit:	200 / min.		
Temperaturbeständigkeit:	-20° ... +80°C (FKM -5° ... +80°C)		
mechanische Lebensdauer:	10 ⁶ Schaltspiele (bei Schaltdrücken bis 50 bar)		
Vibrationsfestigkeit:	10 g / 5-200 Hz Sinus		
Schockfestigkeit:	294 m/s ² ; 14 ms Halbsinus		
Kabellänge:	2 m (Standard), andere Kabellängen auf Anfrage		

Technische Daten

- ATEX-Zertifizierung für den Ex-Schutz Bereich
- Kompakte Bauweise
- Mikroschalter für sichere Schaltfunktion
- Schaltpunkt auch im Betrieb vom Anwender leicht einstellbar

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, sowie für Stäube ausgelegt.

Für die Anwendung bei Methanstaub (Bergbau) sind unsere explosionsgeschützten Druckschalter nicht geeignet.

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

Bedingungen im Explosionsgefährdetem Bereich

Brennbare Stoffe	Temporäres Verhalten des brennbaren Stoffes im Ex-Bereich	Einteilung der explosionsgefährdeten Bereiche	Erforderliche Kennzeichnung des einsetzbaren Betriebsmittels	
			Gerätegruppe	Gerätekategorie
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	M2 oder M1



CE Kennzeichnung
Richtlinien des Europäischen Rates:

Maschinen-Richtlinie, EMV-Richtlinie Niederspannungsrichtlinie Explosionsschutz-Richtlinie

Geräte die unter diese Richtlinien fallen, müssen eine Konformitätserklärung erhalten und mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet sein.

Ex-Schalter 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.