

SUCO Produktübersicht

Drucküberwachung & Antriebstechnik



SUCO GROUP



WORLDWIDE



Ein Überblick

Mechanische Druckschalter

Elektronische Druckschalter

Drucktransmitter

Drucksensoren

Antriebstechnik

www.suco.de

www.esi-tec.com

Mechanische Druckschalter

Druckschalter SW 24 / SW 27 mit integriertem Stecker

- Öffner / Schließer / Wechsler
- IP-Schutzart: IP67 / IP6K9K
- zahlreiche Möglichkeiten der Individualisierung (Stecker, Gehäusewerkstoff, Gewinde, Codierung)
- Schalterpunkt vor Ort einstellbar
- Hohe Effizienz dank «Plug & Play»



Druckschalter SW 24

- Öffner / Schließer, max. 42 V
- Steck- / Schraubanschluss
- variable Druckbereiche von 0,1 - 1 bar bis 100 - 400 bar
- Überdrucksicher bis 600 bar
- zahlreiche Gehäuse- und Dichtungswerkstoffe verfügbar
- Schalterpunkt vor Ort einstellbar
- Kompakte und robuste Bauweise



Druckschalter, SW 27

- Robuste Druckschalter mit Wechselkontakten bis max. 250 V
- Variable Druckbereiche von 0,3 - 1,5 bar bis 100 - 400 bar
- Hysterese ab Werk einstellbar
- Schalterpunkt vor Ort einstellbar
- Hohe Überdrucksicherheit und lange Lebensdauer auch unter rauen Einsatzbedingungen



Konfektionierte Druckschalter

Nahezu alle Druckschalter der SW 24 / 27 können in verkabelter und vergossener Ausführung mit unterschiedlichen Steckern und Kabellängen nach Ihren individuellen Bedürfnissen gemäß IP-Schutzart IP67 / IP6K9K konfektioniert werden.



Druckschalter PLUS, SW 24 mit intelligenten elektronischen Zusatzfunktionen

- Widerstandsbeschaltung nach NAMUR (fail-safe) zur Kurzschluss- und Kabelbrucherkennung
- Varistor-Beschaltung mit Überspannungsschutz zur Verlängerung der Kontaktlebensdauer
- Kaltleiter (PTC) mit Einschaltstrombegrenzung der Schaltkontakte vor zu hoher Schaltbeaufschlagung
- Heißleiter (NTC) mit temperaturgesteuerter Schaltfunktion, z. B. Kaltstart oder Filterüberwachung
- Hohe IP-Schutzart bis IP67 / IP6K9K



Druckschalter, SW 30

- Hohe Präzision bei Druckbereichen von 0,1 - 1 bar bis 100 - 400 bar
- Robuste Druckschalter mit Flansch- oder Gewindeanschluss
- Schalterpunkt vor Ort vom Anwender einstellbar
- Montagefreundlich und wartungsfrei



ATEX-Druckschalter, SW 27 / 30

- Explosionsgeschützte Druckschalter für Anwendungen in:
 - ATEX-Zone 1 (Gas, 0165)
 - ATEX-Zone 22 (Staub, 034X)
- Schalterpunkte im Betrieb von 0,3 - 1,5 bar bis 100 - 400 bar einstellbar
- Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis bei kompakter Bauweise



Mechanische Vakuumschalter

Vakuumschalter

- Einfach einstellbare Vakuumschalter mit außergewöhnlich hoher Überdrucksicherheit
- Erhältlich als Öffner-, Schließer- und Wechslerkontakt
- Vakuum einstellbar von 100 mbar bis 950 mbar
- sehr lange Lebensdauer



Zubehör

- Direkt vom Hersteller
- Schutzkappen, Gewindeadapter, Gerätesteckdosen und konfektionierte Gegenstecker in verschiedenen Ausführungen erhältlich
- Weitere Optionen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich



Drucktransmitter

0601 / 0602

«Performance» Baureihe, SW 24

- Variable Druckbereiche von 0 - 2 bar bis 0 - 250 bar
- 2-fache Überdruckfestigkeit
- Keramiksensoren in Dickschicht-Technologie
- Gehäuse aus Edelstahl 1.4305
- Preiswerte elektronische Drucktransmitter in kompakter Bauweise



0630 / 0631

CAN BUS Transmitter, SW 22

- Variable Druckbereiche von 0 - 1 bar bis 0 - 600 bar
- CANopen-Protokoll gemäß CiA DS-301, Geräteprofil gemäß CiA DS-404
- CAN J1939-Protokoll gemäß SAE J1939
- Vollständig verschweißte Edelstahl-Messzelle 1.4542 garantiert eine hohe Medienverträglichkeit



0645 / 0650 / 0660

Drucktransmitter Edelstahl 303, SW 22

- Ölgefüllte Messzelle in piezoresistiver Technologie für Druckbereiche von Vakuum bis 100 bar
- Gehäuse und medienberührende Teile aus Edelstahl 303
- Ratiometrische Strom- und Spannungsausgangssignale
- Wasserstoff- und Sauerstoffanwendungen



0675 / 0680 / 0690

Drucktransmitter Edelstahl 316L, SW 22

- Spezifikation wie nebenstehend (06XX)
- Gehäuse und medienberührende Teile aus beständigem Edelstahl 316L
- für Anwendungen mit Meerwasser sowie Chemie-, Verfahrens- und Prozesstechnik
- Dichtungswerkstoffen ermöglichen den Einsatz in einem weiten Temperaturbereich



0705 / 0710 / 0720

«High-Performance» Baureihe, SW 22

- Druckbereiche bis 600 bar
- 4-fache Überdrucksicherheit
- Hochpräziser Drucktransmitter mit SoS-Technologie
- Außergewöhnliche Temperatur- und Langzeitstabilität
- Ratiometrische Strom- und Spannungsausgangssignale



SUCO Transmitter-Display (STD)

- Einfache und schnelle Montage
- Druckanzeige in Echtzeit vor Ort
- Ausgangssignal 4 - 20 mA, optionaler Schaltausgang verfügbar
- keine zusätzliche, externe Stromversorgung notwendig
- Normgerechter Anschluss nach DIN EN 175301-803-A (DIN 43650)



Elektronische Druckschalter

050X / 051X

«Performance» Baureihe, SW 24

- kompakte und preiswerte elektronische Druckschalter für Druckbereiche bis 250 bar und 2-facher Überdrucksicherheit
- Keramiksensoren in Dickschicht-Technologie
- Gehäuse aus Edelstahl 1.4305, andere auf Anfrage
- Schaltpunkte werkseitig oder durch den Anwender einstellbar
- Hysterese zwischen 2 % - 98 % im Werk einstellbar
- Optional in den Ausführungen „öl- und fettfrei“ oder „LABS-frei“
- 0500 / 0501 mittels PPD05 programmierbar



0520

Druckschalter SW 27, SW 30

- Präziser elektronischer Druckschalter für Schaltströme bis 1,4 A
- Keramikkmesszelle für Druckbereiche bis 250 bar
- Schaltpunkte vor Ort mittels Einstellschraube einstellbar
- Hysterese zwischen 2 % - 95 % im Werk einstellbar



0570

Menügesteuerter Druckschalter

- Menügesteuerter Druckschalter mit 3-stelligem Anzeigendisplay
- Keramikkmesszelle für Druckbereiche bis 400 bar
- zwei Schaltpunkte einstellbar, analoger Signalausgang 4 - 20 mA
- Programmierfunktionen wie Schaltzeitverzögerung, Spitzenwertspeicher



053X «High-Performance» Baureihe, SW 22

- Hochpräzise Druckschalter mit SoS-Technologie
- ein Schaltausgang
- Einstellbar bis 600 bar
- 4x Überdrucksicherheit
- Schaltpunkte ab Werk eingestellt
- außergewöhnliche Langzeit & Temperaturstabilität



054X «High-Performance» Baureihe, SW 22

- Hochpräzise Druckschalter mit SoS-Technologie
- zwei Schaltausgänge
- Einstellbar bis 600 bar
- 4x Überdrucksicherheit
- Schaltpunkte ab Werk eingestellt
- außergewöhnliche Langzeit & Temperaturstabilität



SUCO Programmiergerät PPD05

- «Plug & Play» via USB
- für Druckschalter der «Performance» Baureihe
- einfaches und schnelles Einstellen von Parametern vor Ort mittels Laptop
- Ausgabe als Window- oder Hysteresefunktion



Zubehör

- Direkt vom Hersteller
- Schutzkappen, Gewindeadapter, Gerätesteckdosen und konfektionierte Gegenstecker in verschiedenen Ausführungen erhältlich
- Weitere Optionen und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich



Drucksensoren und -transmitter

HI20XX

Hochpräzise Drucktransmitter

- Genauigkeit $\pm 0,1$ % FS typ. max. BFSL
- Druckbereiche von 0 – 500 mbar bis 0 – 1.500 bar möglich
- Silicon-on-Sapphire-Technologie (SoS)
- medienberührende Teile aus Titan
- Kalibrierung von Nullpunkt und Spanne durch Kunden möglich



HP10XX / HP11XX

Höchstdrucktransmitter

- Druckbereiche bis 5.000 bar möglich, Temperaturbereiche bis +125 °C
- Silicon-on-Sapphire-Technologie (SoS)
- Ausgangssignale: 10 mV/V, 0 - 5 V, 0 - 10 V oder 4 - 20 mA
- DNV-GL Zertifizierung für Schiffsanwendungen



LP10XX

Drucktransmitter für niedrige Drücke

- Für sehr niedrige Druckbereiche mit höchster Genauigkeit
- Druckbereiche von 0 - 50 mbar bis 500 mbar (Vakuum) möglich
- Piezoresistiver Silizium-Sensor mit allen gängigen Ausgangssignale lieferbar
- Kalibrierung von Nullpunkt und Spanne durch Kunden möglich



PR320X

Differenzdrucktransmitter

- PR3200 – Differenzdruckbereich: von 0 - 500 mbar bis 0 - 200 bar für hohe Systemdrücke
- PR3202 – Differenzdruckbereich: von 0 - 5 mbar bis 0 - 1.000 mbar für sehr niedrige Systemdrücke
- Druckbeaufschlagung beidseitig möglich



HI22XX / PR3860

Hochtemperatur Drucktransmitter

- Für Medien- & Umgebungstemperaturen bis +250 °C
- variable Druckbereiche von 0 – 1 bar bis 0 - 1.500 bar möglich
- Silicon-on-Sapphire-Technologie
- Exzellente Langzeitstabilität und Genauigkeit $\pm 0,1$ % FS typ. max. BFSL



PR3850 / PR3800

Frontbündige Drucktransmitter

- variable Druckbereiche von 0 - 200 mbar bis 0 – 400 bar möglich
- Keramiksensoren in Dickfilm-Technologie
- Kein Zusetzen der Drucköffnung dank frontbündiger Membran
- Optional in Edelstahl 316 / 316L oder in ATEX-Ausführung erhältlich



PR34XX

Pegel- und Füllstandsdrucktransmitter

- Druckbereiche von 0 - 1 mWS bis 0 - 500 mWS
- Keramiksensoren in Dickfilm-Technologie
- Schlankes Design für Bohrlochanwendungen
- Gehäuse aus Edelstahl 316L garantiert eine außerordentlich hohe Medienverträglichkeit
- optional mit ATEX- und DNV-GL Zertifizierung für Schiffsanwendungen



Genspec© Dynamic GD4200-USB Digitaler USB-Drucktransmitter

- variable Druckbereiche von Vakuum bis 5.000 bar möglich
- Silicon-on-Sapphire-Technologie
- Abtastrate bis zu 1.000 Hz
- Messung und Aufnahme von bis zu 16 Drucksignalen gleichzeitig
- Genauigkeit $\pm 0,15$ % FS typ. max. BFSL



Fliehkraftbremsen

SUCO Fliehkraftbremsen begrenzen unabhängig von externer Energieversorgung die maximale Drehzahl eines Systems. Dies macht unsere Fliehkraftbremsen zu idealen Sicherheitselementen, die dafür sorgen, dass eine zulässige Drehzahl in einem Fehlerfall nicht überschritten wird.

Wir passen unsere Bremsen aus einem Baukastensystem individuell an Ihre Anforderungen an. SUCO Fliehkraftbremsen sind kompakt und können auch bei wenig Bauraum integriert werden. SUCO Fliehkraftbremsen arbeiten wartungsfrei und sind sowohl als Arbeitsbremse für regelmäßige Bremsleistungen als auch in Sicherheitssystemen mit seltenen Betätigungen im Einsatz.

Drehmomentbereich:
0,5 - 2.000 Nm
Drehzahlbereich:
300 - 4.000 U/min



Fliehkraftkupplungen

SUCO Fliehkraftkupplungen ermöglichen einen lastfreien Start und mit Erreichen der Einschaltdrehzahl ein kontinuierliches Zuschalten der Last.

Wir passen unsere Kupplungen aus einem Baukastensystem individuell an Ihre Anforderungen an. SUCO bietet vier unterschiedliche Kernbauformen und zahlreiche Abtriebsvarianten an.

Die selbstverstärkenden SUCO Fliehkraftkupplungen sind bei korrekter technischer Auslegung wartungsfrei und bieten eine hohe Drehmomentübertragung bei kompakter Baugröße.

Drehmomentbereich:
0,5 - 2.000 Nm
Drehzahlbereich:
300 - 4.000 U/min



Elektromagnetbremsen und -kupplungen

Jahrzehntelange Konstruktionserfahrung und ein moderner Maschinenpark ermöglichen die Produktion kleiner Stückzahlen speziell angepasster Elektromagnetkupplungen und -bremsen für Ihre Anwendung.

Insbesondere in der Kombination mit unseren Fliehkraftkupplungen ergeben sich dadurch individuelle Lösungen für ungewöhnliche Aufgaben.

Drehmomentbereich:
1 - 280 Nm
Drehzahlbereich:
0 - 10.000 U/min
Versorgungsspannung:
6, 12, 24, 48, 190 VDC



Bremsen für Kleinkraftwindanlagen

Speziell für Kleinwindkraftanlagen bis 30 kW haben wir eine Bremse entwickelt, die bei Überdrehzahl das System vollständig abbremst und nach einer Pause selbstständig wieder anfährt. Das System arbeitet autark, ohne externe Energie oder Signale zu benötigen. Wir passen diese Lösung an Ihre Anlage an und ermöglichen einen wartungsfreien und sicheren Betrieb.

Als Alternative für ein automatisches Wiederauflaufen bieten wir auch Systeme mit manuellem Zurücksetzen der Bremse an. Dieses von SUCO patentierte System SUCO ZERO kann selbstverständlich auch in anderen Anwendungen, wie z.B. der Aufzugstechnik, angewendet werden.



SUCO Robert Scheuffele GmbH & Co. KG

Tel.: +49(0)7142 597 0
Email: info@suco.de

www.suco.de

ESI Technology Ltd.

Tel.: +44(0)1978 262 255
Email: sales@esi-tec.com

www.esi-tec.com

