

Przegląd Produktów SUCO

Technologia Monitorowania Ciśnienia
oraz Przenoszenia Napędu

Suco

Suco

przegląd produktów

Mechaniczne Przełączniki Ciśnieniowe

Elektroniczne Przełączniki Ciśnieniowe

Przetworniki Ciśnienia

Elektroniczne Czujniki Ciśnienia

Technologia przenoszenia napędu

www.suco.de

Mechaniczne Przełączniki Ciśnieniowe

Przełączniki Ciśnieniowe posiadające zintegrowane złącza

- NO / NZ / Przełączny
- IP67 (do IP6K9K)
- Solidna, kompaktowa konstrukcja
- Dostępne różnorodne złącza
- Najwyższa wydajność dzięki złączom typu "podłącz i kontroluj"
- Wartość przełączania można określić u klienta



Przełączniki ciśnieniowe hex 24

- NO / NZ, maks. 42 V
- Zróżnicowany zakres ciśnienia pomiędzy 0,1 - 150 bar
- Zabezpieczenie przed nadciśnieniem do 600 bar
- Oszczędne rozwiązanie w różnych wariantach
- Solidna, kompaktowa konstrukcja
- Punkt nastawy możliwy do określenia u klienta



Przełączniki ciśnieniowe hex 27

- Przełączniki ciśnieniowe posiadające zestyk przełączny do 250 V
- Zróżnicowany zakres ciśnienia pomiędzy 0,3 - 400 bar
- Regulacja histerezy
- Wysokie zabezpieczenie przed nadciśnieniem
- Dostępne wiele wersji, w różnych obudowach



Przełączniki Ciśnieniowe z dołączonym przewodem

Prawie wszystkie nasze przełączniki typu hex 24 oraz hex 27 można zamówić w wersji posiadającej przewody o różnej długości wraz ze złączkami, zależnie od potrzeb. Stopień ochrony IP67 / IP6K9K



Przełączniki ciśnieniowe 04XX PLUS posiadające inteligentne, dodatkowe rozwiązania

- Zabezpieczenie przetężeniowe, wydłużające żywotność styków
- Funkcja kontroli przełączania z wykorzystaniem temperatury (np. zimny rozruch)
- Funkcja diagnostyczna NAMUR (bezpieczeństwo w przypadku awarii) wykrywająca zwarcie oraz przerwanie przewodu
- Ograniczenie prądu rozruchowego (ograniczenie przeciążenia)
- Wyświetlanie stanu przełączenia za pomocą lampki LED
- Redukcja emisji EMC
- Zabezpieczenie przeciwko przetężeniu, posiadające samoczynnie resetujący się bezpiecznik elektryczny



Przełączniki Ciśnieniowe A/F 30

- Jedne z naszych najstarszych i solidnych przełączników ciśnieniowych
- Połączenie kołnierzowe lub gwintowane dla łatwego montażu
- Wysoka dokładność w zakresie punktów nastaw do 400 bar



ATEX Pressure Switches

- Niezwykle bezpieczne przełączniki ciśnieniowe do zastosowania w strefach ATEX:
 - 1 (Gazowej 0165)
 - 22 (Pyłowej 034X)
- Regulacja punktu nastawy w zakresie 0,3 - 1,5 bar do 100 - 400 bar, nawet podczas eksploatacji
- Doskonały stosunek wydajności do ceny



Mechaniczne Przełączniki Ciśnieniowe

Przełączniki Podciśnieniowe

- Łatwe w regulacji przełączniki podciśnieniowe, posiadające doskonałe zabezpieczenie nadciśnieniowe
- Dostępne jako NO, NZ oraz przełączne
- Punkt nastawy regulowany w zakresie 100 - 950 mbar (podciśnienie)
- Bardzo długa żywotność



Akcesoria

- Zaślepki ochronne, gniazda oraz aluminiowe adaptory gwintowe
- Złączki posiadające przewody
- Inne warianty dostępne na zamówienie



Przetworniki Ciśnienia

060X

Seria Performance

- Przetworniki ciśnienia o zakresie roboczym do 250 bar w atrakcyjnej cenie
- 2x zabezpieczenie nadciśnieniowe
- Małe, kompaktowe przetworniki (hex 24)
- Czujnik ceramiczny wykonany w technologii grubowarstwowej
- Wysoki poziom adaptacji do wymogów (dostosowane rozwiązania)
- Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej (1.4305), inne na zamówienie



06XX

w obudowie ze stali nierdzewnej 303

- Przetworniki ciśnieniowe oraz podciśnieniowe pracujące w zakresie do 100 bar
- Celka pomiarowa wypełniona olejem, posiadająca czujnik piezorezystancyjny
- Części zwilżone wykonane ze stali nierdzewnej
- Wartości wyjścia proporcjonalnego: natężeniowego lub napięciowego
- Szczególnie odpowiedni dla tlenu



06XX

w stali nierdzewnej 316L

- Dane techniczne jak w przypadku wersji 06XX w stali 303, lecz membrana oraz obudowa wykonane ze stali nierdzewnej 316L
- Zastosowanie w środowisku medycznym, chemicznym, wodzie morskiej, itp.
- Zróżnicowane materiały uszczelniające pozwalają na zastosowanie w szerokim zakresie temperaturowym oraz z udziałem różnych czynników.



07XX

Seria High-Performance

- Zakres pracy do 600 bar
- Niesamowita dokładność dzięki technologii z układem typu „silicon on sapphire”
- 4x zabezpieczenie nadciśnieniowe
- Dokładna temperatura oraz długotrwała stabilność
- Wartości wyjścia proporcjonalnego: natężeniowego lub napięciowego



Wyświetlacz przetwornikowy STD

- Szybki oraz łatwy w użyciu wyświetlacz wtykowy
- Natężenie prądu 4 - 20 mA, dostępna opcja z wartością przełączania
- Zasilany z pętli prądowej - nie wymaga dodatkowego źródła zasilania
- Podłączenie do DIN EN 175301-803-A (DIN 43650)



Elektroniczne Przełączniki Ciśnieniowe

050X / 051X Seria Performance

- Małe i kompaktowe przetworniki ciśnienia o zakresie roboczym do 250 bar, w atrakcyjnej cenie
- Zalecane zastosowanie w przypadku implementacji dużej ilości
- Wysoki poziom adaptacji do wymogów (dostosowane rozwiązania)
- 2x zabezpieczenie nadciśnieniowe
- Zakres dostosowania histerezy pomiędzy 3%-98%, ustawiany fabrycznie
- Czujnik ceramiczny wykonany w technologii grubowarstwowej
- Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej (1.4305), inne na zamówienie



0520 A/F 30

- Precyzyjny przełącznik ciśnieniowy, pracujący w zakresie do 250 bar
- Ceramiczna celka pomiarowa
- Zakres dostosowania histerezy pomiędzy 2%-95%, ustawiany fabrycznie
- Regulowany przez użytkownika, niewymagający programowania
- Wysoki prąd przełączania (do 1,4 A)



0570 EPC sterowany z poziomu menu

- Elektroniczny przełącznik ciśnieniowy z wbudowanym menu oraz wyświetlaczem
- Ceramiczna celka pomiarowa dostosowana do pracy w zakresie do 400 bar
- Dwa regulowane punkty nastaw oraz wyjście analogowe 4 - 20 mA
- Pamięć maks. ciśnienia
- Klawiatura zabezpieczana kodem, itp.
- Wiele funkcji programowych



053X High-Performance series

- Niesamowita dokładność dzięki technologii z układem typu krzem na szafirze
- Zakres ciśnienia do 600 bar
- Jedno wyjście, fabrycznie ustawione punkty przełączenia
- 4x zabezpieczenie nadciśnieniowe
- Dokładna temperatura oraz długotrwała stabilność



Seria 054X High-Performance

- Niesamowita dokładność dzięki technologii z układem typu „silicon on sapphire” (SoS)
- Zakres ciśnienia do 600 bar
- Dwa wyjścia, fabrycznie ustawione punkty przełączenia
- 4x zabezpieczenie nadciśnieniowe
- Dokładna temperatura oraz długotrwała stabilność



Urządzenie programujące PPD05

- Odpowiedni dla przełączników SUCO Performance serii 050X oraz 051X
- Łatwe dostosowanie punktu przełączenia oraz czasu opóźnienia przełączenia za pomocą oprogramowania
- Posiada funkcje regulacji histerezy oraz okna
- Podstawowe zestaw ze złączem M12
- Wymagania systemowe: min. Win Vista



Akcesoria

- Zaślepki ochronne, gniazda oraz adaptory gwintowe
- Złączki posiadające przewody
- Opracowane oraz przystosowane do produktów SUCO
- Inne warianty dostępne na zamówienie



Elektroniczne Czujniki Ciśnienia

HI20XX Przetwornik Ciśnieniowy High-Precision

- Dokładność $\pm 0.1\%$ zakresu BFSL
- Technologia z układem typu „silicon on sapphire” (SoS)
- Zakres pracy od 0 -500 mbar do 0 - 1500 bar
- Offset zera oraz całkowity zakres wejściowy (FS) regulowany przez klienta
- Warianty zawierają wersje ATEX



HP10XX / HP11XX Przetwornik Wysokociśnieniowy

- Zakres temperaturowy do $+125^{\circ}\text{C}$
- Technologia z układem typu „silicon on sapphire” (SoS)
- Zakres ciśnieniowy do 5000 bar (inny na zamówienie)
- Sygnały wyjściowe: 10 mV/V, 0 - 5 V, 0 - 10 V lub 4 - 20 mA
- Warianty zawierają wersje ATEX



LP10XX Przetwornik niskociśnieniowy

- Czujnik piezorezystancyjny krzemowy
- Zakres ciśnienia od 0 - 50 mbar do 0 - 500 mbar
- Przeznaczony do pracy w niskich zakresach ciśnienie, posiadający wysoką dokładność
- Dostępny w wersjach ze wszystkimi standardowymi sygnałami wyjściowymi
- Offset zera oraz całkowity zakres wejściowy (FS) regulowany przez klienta



PR320X Przetwornik Różnicy Ciśnień

- PR3200 - Ciśnienie różnicowe od 0 - 500 mbar do 0 - 200 bar, odpowiednie dla wysokiego ciśnienia w układzie
- Ciśnienie w układzie może być stosowane oraz mierzone z obu stron
- PR3202 - Ciśnienie różnicowe od 0 - 5 mbar do 0 - 1,000 bar, odpowiednie dla bardzo niskiego ciśnienia różnicowego



HI22XX / PR3860 Wysokotemperaturowy przetwornik ciśnienia

- Odpowiedni do pracy w temperaturze do $+200^{\circ}\text{C}$
- Technologia z układem typu „silicon on sapphire” (SoS)
- Zakres ciśnienia roboczego od 0 - 1500 bar
- Doskonała długotrwała stabilność
- Warianty zawierają wersje ATEX



PR3850 / PR3800 Przetwornik Ciśnieniowy z membraną czołową

- Czujnik wykonany w technologii grubowarstwowej
- Membrana czołowa dostępna w stali nierdzewnej 316 lub 316L
- Zakres ciśnienia roboczego od 0 - 1,000 bar
- Membrana czołowa zapobiegająca zatorom
- Dostępne różne połączenia



PR34XX Zanurzeniowy Przetwornik Ciśnienia

- Zakres ciśnienia od 0 - 1 mWś do 0 - 500 mWś
- Wąska budowa do zastosowania w otworach wierconych
- Obudowa ze stali nierdzewnej 316L
- Doskonała kompatybilność z czynnikami
- Wysoka wytrzymałość
- Warianty zawierają wersje ATEX
- Dostępna certyfikacja DNV GL



Genspec© Dynamic GD4200-USB Przetwornik Ciśnienia zasilany z gniazda USB

- Zakres pracy do 5,000 bar
- Technologia z układem typu „silicon on sapphire” (SoS)
- Częstotliwość próbkowania do 1,000 Hz
- Pomiar oraz rejestr 16 różnych ciśnień wejściowych w jednym momencie
- Automatyczne wykrywanie i konfiguracja
- Dokładność (NLHR) $\pm 0,15\%$ zakresu BFSL



Technologia przenoszenia napędu

Hamulce odśrodkowe

Hamulce odśrodkowe SUCO automatycznie ograniczają maksymalną prędkość obrotową (RPM) wału, zapewniając tym samym zabezpieczenie przed nadmierną prędkością obrotową, bez potrzeby zewnętrznej kontroli prędkości. SUCO dostarcza urządzenia na podstawie modułowego asortymentu hamulców. Hamulce odśrodkowe SUCO są kompaktowe, co sprzyja implementacji w ramach nowych rozwiązań przekładniowych oraz modernizacji istniejących rozwiązań (np. pomiędzy silnikiem a skrzynią biegów). Praktycznie nie wymagają konserwacji i mogą być dostosowane do pracy jako hamulec awaryjny lub do pracy ciągłej. (np. podczas opuszczania osób na linie).

Moment obrotowy:
0,5 - 2,000 Nm
Zakres prędkości:
300 - 4,000 RPM



Centrifugal Clutches

Sprzęgła Odśrodkowe SUCO pozwalają na powolny rozruch pod niskim obciążeniem, automatycznie załączając się wraz ze wzrostem prędkości.

SUCO produkuje cztery podstawowe modele składające się z:
2 klocków ciernych aktywowanych serwomechanizmem,
2 klocków ciernych i połączenia sworzniowego
3 klocków ciernych i połączenia sworzniowego oraz
3 klocków ciernych z serwomechanizmem i zintegrowanymi, amortyzującymi gumowymi tulejami
Wszystkie sprzęgła SUCO są praktycznie bezobsługowe, lecz przystępne w remoncie, jeżeli zaistnieje potrzeba.

Moment obrotowy:
0.5 – 2.000 Nm
Zakres prędkości:
300 – 4.000 RPM



Hamulce i sprzęgła elektromagnetyczne

Nasza wiedza oraz doświadczenie zdobywane przez ponad 75 lat, połączone z nowoczesnymi zakładami obróbki pozwalają na indywidualne opracowywanie hamulców oraz sprzęgieł elektromagnetycznych, nawet w małych ilościach.

W połączeniu ze sprzęgłami odśrodkowymi naszej produkcji, możemy dostarczać wyjątkowe rozwiązania w szczególnych zastosowaniach.

Moment obrotowy:
1 - 280 Nm
Zakres prędkości:
0 - 10.000 RPM
Zasilanie:
6, 12, 24, 48, 190 VDC

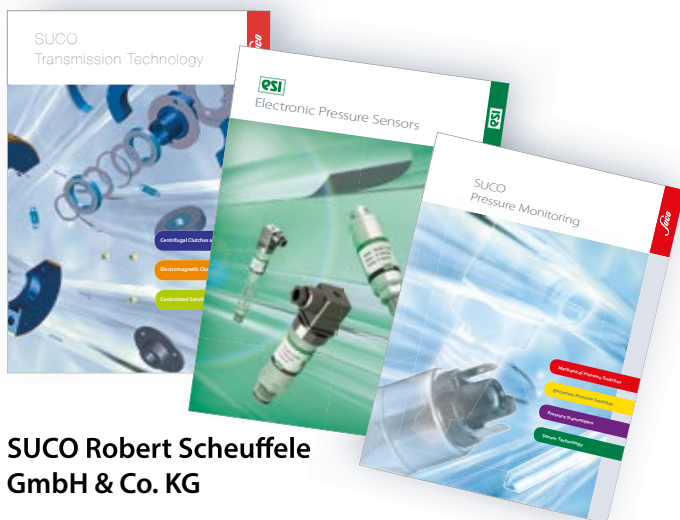


Hamulec bezpieczeństwa dla małych turbin wiatrowych

Opracowaliśmy hamulec bezpieczeństwa specjalnie dla małych turbin wiatrowych do 30 kW. W przypadku zbyt dużych obrotów, hamulec łagodnie zatrzymuje turbinę i automatycznie wznowia jej pracę po wstrzymaniu jej pracy.

Układ pracuje niezależnie, bez zasilania zewnętrznego lub sygnałów. Możemy dostosować produkt, aby odpowiadał Państwa zastosowaniom w celu bezpiecznej i bezobsługowej pracy.

Jako alternatywę, oferujemy również wersje posiadające reset ręczny. Opatentowany przez SUCO system ZERO może być stosowany również w platformach roboczych oraz dźwigach.



SUCO Robert Scheuffele GmbH & Co. KG

Keplerstrasse 12-14
74321 Bietigheim Bissingen
Niemcy

Telefon: +49(0) 7142 597 0
Fax: +49(0) 7142 980 151
E-Mail: info@suco.de



www.suco.de

Państwa przedstawiciel SUCO: