

SUCO GROUP



WORLDWIDE

Wasserstoff Anwendungen

DRUCKSCHALTER & DRUCKSENSOREN

worldwide at your side.



Wasserstoff (H) ist mit 70 % das am häufigsten vorkommende Element unseres Universums. Ein Großteil des irdischen Wasserstoffs ist im Wasser gebunden und wird in flüssiger Form (LH₂) oder als farb- und geruchloses Gas (H₂) in etlichen Industriebereichen eingesetzt.

Da gasförmiger Wasserstoff in Verbindung mit Sauerstoff (O₂) ein explosives Gasgemisch („Knallgas“) bilden kann, unterliegen die meisten Anwendungen besonderen Sicherheitsvorkehrungen bezüglich Brand- und Explosionsschutz.

Viele Möglichkeiten und Potentiale der Wasserstoff-Technologie wurden erst in den letzten Jahrzehnten erschlossen und spielen heute eine Schlüsselrolle bei der klimaneutralen Energiegewinnung und -speicherung.



Mechanische Druckschalter

Wir bieten eine Vielzahl H₂-konformer Druckschalter für verschiedene Einsatzbereiche mit flüssigem oder gasförmigem Wasserstoff an:

- ▶ kompakte und robuste Bauweise (36 - 51 mm)
- ▶ Öffner (NC), Schließer (NO) und Wechsler (CO)
- ▶ Variable Druckbereiche von 0,1 bar bis 400 bar
- ▶ Medienberührende Teile aus Edelstahl 316L (1.4435)



H164 (SW 24)

Öffner (NC),
Schließer (NO)

0,1 bar - 50 bar

4x Überdruck (600 bar)

EPDM-Membran in
Edelstahl 316L Gehäuse

cCSAus Zertifizierung



H186 (SW 27)

Wechsler (CO)

0,5 bar - 200 bar

3x Überdruck (700 bar)

EPDM-Membran in
Edelstahl 316L Gehäuse

cCSAus Zertifizierung



H183 (SW 27)

Wechsler (CO)

100 bar - 400 bar

2x Überdruck (600 bar)

EPDM-Membran in
Edelstahl 316L Gehäuse

cCSAus Zertifizierung



**H342 / H343
(SW 27)**

Wechsler (CO)

0,3 bar - 150 bar

4x Überdruck
(300 / 600 bar)

EPDM-Membran in
Edelstahl 316L Gehäuse

ATEX / IECEx (M1)
Zertifizierung

Drucktransmitter und Drucksensoren

Gemeinsam mit unserer britischen Tochtergesellschaft ESI Technology haben wir ein breites Produktportfolio qualitativ-hochwertiger Drucktransmitter für Standard- und Spezialanwendungen entwickelt, um die steigende Nachfrage H₂-konformer Produkte bedienen zu können.



GS4200H

0 ... 1 bar
0 ... 1.500 bar

4x Überdruckfestigkeit

SoS-Drucksensor
in Titan-Gehäuse

optionale Zertifizierung
nach ATEX und DNV-GL

sehr hohe Korrosions-
beständigkeit



GD4200HUSB

-1 ... 2,5 bar
0 ... 5.000 bar

2x Überdruckfestigkeit

SoS-Drucksensor
in Titan-Gehäuse

ESI-USB Software mit
Abtastrate von 1.000 Hz

Höchste Präzision und
Genauigkeit ±0.15% BFSL



HP1000H

0 ... 1.000 bar
0 ... 5.000 bar

1,5x Überdruckfestigkeit

SoS-Drucksensor
in Titan-Gehäuse

optionale Zertifizierung
nach ATEX und DNV-GL

Hohe Beständigkeit
gegen Druckspitzen



HI2000H

0 ... 1 bar
0 ... 1.500 bar

4x Überdruckfestigkeit

SoS-Drucksensor
in Titan-Gehäuse

optionale Zertifizierung
nach ATEX / IECEx (M1)

sehr hohe Temperatur-
beständigkeit



Unsere Druckschalter und Druckmessumformer überwachen zuverlässig und sicher den Druck von flüssigem und gasförmigem Wasserstoff, wie z. B. industrielle Produktionsprozesse, klimaneutrale Energieerzeugung und -speicherung in Brennstoffzellen und Tanks, H₂-Transport in Schiffen, Zügen, Kraftfahrzeugen (Trailern) und Pipelines, Befüllung von H₂-Tankstellen, Klimatechnik, ... uvm.



Ihr Lösungsanbieter vor Ort

Neben unseren Standardprodukten bieten wir kundenspezifische Sonderlösungen und maßgeschneiderte Komponenten für nahezu jede Wasserstoff-Anwendung, in der Druck oder Temperatur zuverlässig und sicher überwacht, gemessen oder gesteuert werden muss.

- ▶ große Auswahl an Steckverbindern und Gewinden
- ▶ Schutz vor Überlast, Überspannung oder Kurzschluss
- ▶ IP-Schutzklassen bis IP6K9K und hohe Temperaturtoleranz (-40°C ... +125°C) gegen extreme Kälte / Hitze.
- ▶ vorverkabelte und vergossene Druckschalter



Die SUCO Group – ein zuverlässiger und innovativer Partner weltweit an Ihrer Seite

- ▶ Über 70 Jahre Erfahrung in der Drucküberwachung
- ▶ Unsere Produkte werden zu 100% getestet, bevor sie unsere Produktionsstätte verlassen.
- ▶ Erfüllung zahlreicher nationaler und internationaler Standards & Zertifizierungen, z. B. ISO 9001: 2015

Kontaktieren Sie uns – Wir freuen uns auf Ihre Anfrage

Kontakt

Tel.: +49 7142 597 0

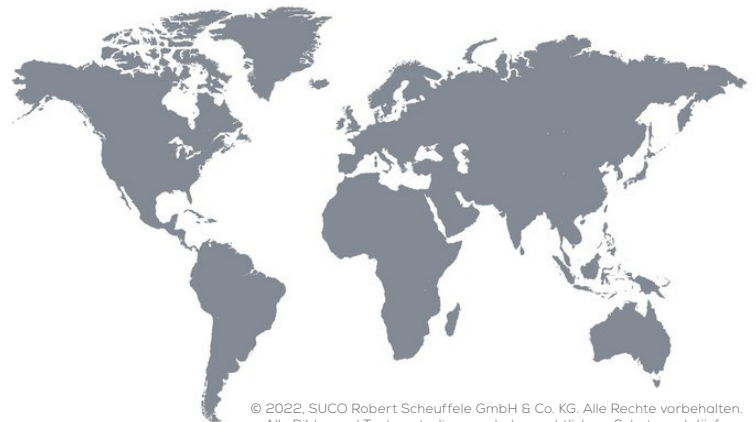
E-Mail: info@suco.de

Web:  www.suco.de

 www.esi-tec.com

 www.sucoesi.com

Besuchen Sie unser internationales Vertriebsnetzwerk online unter: www.suco.de/weltweit



© 2022, SUCO Robert Scheuffele GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.
Alle Bilder und Texte unterliegen urheberrechtlichem Schutz und dürfen nur nach Zustimmung des Urhebers kopiert oder vervielfältigt werden.