



TLAKOVÉ SPÍNAČE A SNÍMAČE APLIKACE VYUŽÍVAJÍCÍ VODÍK

Vodík (H) je nejlehčím a nejrozšířenějším prvkem v našem vesmíru (tvoří 70 % veškeré hmoty). Většina vodíku na Zemi se vyskytuje ve formě molekul, například ve vodě a v organických sloučeninách.

Využívá se v mnoha odvětvích, například v petrochemickém průmyslu, energetice, dopravě nebo ve výrobě, a to v kapalně formě (LH₂) nebo jako bezbarvý plyn bez zápachu (H₂).

Vzhledem k tomu, že plyný vodík v kombinaci s kyslíkem (O₂) tvoří výbušnou směs plynů (kyslíkovodík), podléhá většina aplikací zvláštním bezpečnostním opatřením týkajících se ochrany proti požáru a výbuchu.

Mnohé možnosti a potenciály vodíkové technologie byly vyvinuty a otevřeny teprve v posledních letech a hrají klíčovou roli v klimaticky neutrální výrobě a skladování energie.

Mechanické tlakové spínače

Společnost SUCO nabízí řadu kompaktních a robustních tlakových spínačů (NO, NC, CO) vhodných pro aplikace využívající vodík, s variabilním rozpětím tlaku 0,1–400 bar, které jsou vyrobeny z nerezové oceli SAE 316L.

K dispozici jsou modely s různými závity a také varianta osazená kabelem.



H164 (velikost klíče 24)

- rozpínací kontakt (NC), spínací kontakt NO
- 0,1 – 50 bar
- bezpečnost proti přetlaku až do 600 bar
- membrána z EPDM pouzdro z nerezové oceli SAE 316L
- certifikát cCSAus (v řízení)



H186 (velikost klíče 27)

- přepínací kontakt (CO)
- 0,5 – 200 bar
- bezpečnost proti přetlaku až do 700 bar
- membrána z EPDM pouzdro z nerezové oceli SAE 316L
- certifikát cCSAus (v řízení)



H183 (velikost klíče 27)

- přepínací kontakt (CO)
- 100 – 400 bar
- bezpečnost proti přetlaku až do 600 bar
- membrána z EPDM pouzdro z nerezové oceli SAE 316L
- certifikát cCSAus (v řízení)



H344 / H345 (velikost klíče 27)

- přepínací kontakt (CO)
- 0,3 – 150 bar
- bezpečnost proti přetlaku až do 300/600 bar
- membrána z EPDM pouzdro z nerezové oceli SAE 316L
- certifikát ATEX / IECEx (M1)



Tlakové spínače a převodníky spolehlivě monitorují a řídí tlak kapalného a plyného vodíku v průmyslové výrobě, například při klimaticky neutrální výrobě a skladování energie (v palivových člancích a nádržích), při přepravě H₂ na lodích, vlacích a nákladních vozidlech, doplňování H₂ na čerpacích stanicích, výrobu a dodávkách tepla, v odvětví HVAC a v mnoha dalších oblastech.



Tlakové převodníky a snímače

Společnost ESI Technology z Walesu vyvinula široké produktové portfolio vysoce kvalitních tlakových převodníků a snímačů pro standardní i speciální aplikace s rozpětím tlaku až do 5 000 bar, aby uspokojila rostoucí poptávku po produktech vhodných k použití s H₂, zejména u ropných a plynárenských, námořních a podmořských aplikací.



H164 (velikost klíče 24)

- rozpínací kontakt (NC), spínací kontakt (NO)
- 0,1 – 50 bar
- bezpečnost proti přetlaku až do 600 bar
- membrána z EPDM pouzdro z nerezové oceli SAE 316L
- certifikát cCSAus (v řízení)



H164 (velikost klíče 24)

- rozpínací kontakt (NC), spínací kontakt (NO)
- 0,1 – 50 bar
- bezpečnost proti přetlaku až do 600 bar
- membrána z EPDM pouzdro z nerezové oceli SAE 316L
- certifikát cCSAus (v řízení)



HP1000H

- 0 až 5000 bar
- zabezpečení proti přetlaku – 1,5násobek hodnoty
- snímač tlaku slitina titanu, SoS
- volitelný certifikát ATEX a DNV-GL
- vysoká odolnost vůči tlakovým špičkám



HI2000H

- 0 až 1500 bar
- zabezpečení proti přetlaku – 4násobek hodnoty
- snímač tlaku slitina titanu, SoS
- volitelný certifikát ATEX / IECEx
- odolnost vůči velmi vysokým teplotám

Kromě standardních produktů nabízí SUCO zakázková řešení a komponenty přizpůsobené dle přání zákazníka pro téměř jakoukoli aplikaci, kdy je třeba spolehlivě a bezpečně monitorovat, měřit nebo řídit tlak či teplotu.

- Velký výběr konektorů a závitů.
- Ochrana proti přetížení, přepětí nebo zkratu.
- Stupeň krytí až IP6K9K a vysoká teplotní tolerance (-40 až +125 °C) vůči extrémnímu chladu/teplu.
- Tlakové spínače osazené kabelem a zalité tlakové spínače.

Skupina SUCO – spolehlivý a inovativní partner s celosvětovou působností je vždy na vaší straně

- Více než 70 let zkušeností v oblasti monitorování tlaku.
- Před odesláním z výrobního závodu jsou produkty ze 100 % testovány z hlediska funkčnosti a schváleny pro aplikace využívající vodík.
- Výroba probíhá v souladu s řadou vnitrostátních a mezinárodních norem, jsme držitelé certifikátů, např. ISO 9001: 2015.

PŘEHLED VŠECH PRODUKTŮ



Pohonná technika



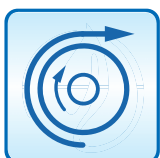
Tlumič a lineární technika



Spínače a senzory



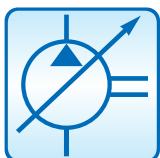
Automatizace a pneumatika



Převíjení a manipulace



Environmentální technika



Hydraulika a filtrace

