

Fuji Kogyo Corporation

Qualität aus Japan | Hohe Lebensdauer
Hohe Temperaturen | 100 % Zuverlässig

SNx Zünder für GAS & H₂



SNx Zünder (HSI)

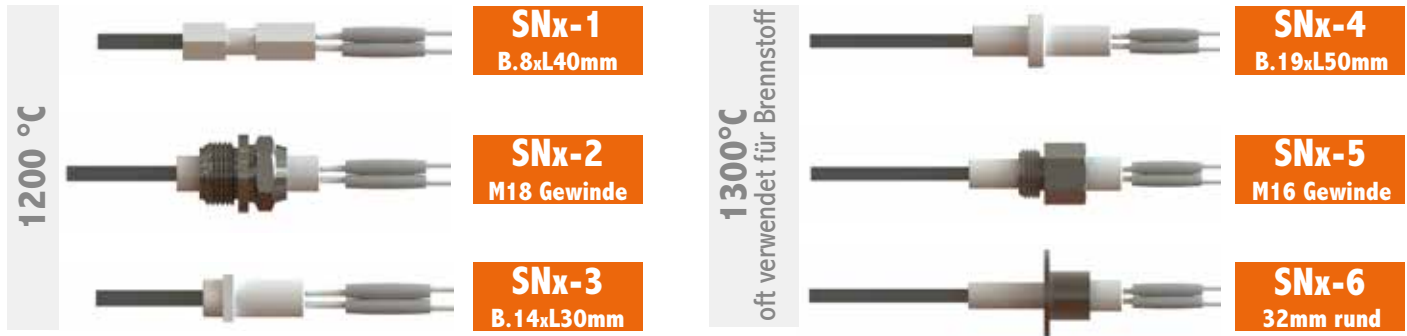
Alle Vorteile auf einen Blick



SNx Zünder (HSI)

HSI für Brennstoffzellen SOFC/PEFC in Hochtemperatursystemen

Flammensensor / Temperatursensor für Wasserstoffverbrennung



Alle Vorteile auf einen Blick

- Hohe Zuverlässigkeit und japanische Qualität: über 90.000 Stunden (fast 10 Jahre) Nennlebensdauer
- Sehr hohe Temperatur: 1.400 °C in 30 Sekunden
- Hohe Druckbeständigkeit und sehr niedrige Temperatur an der Drahtverbindung (unter 100-200 °C)
- Leistung: 45-75 Watt
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis: Durch die Zusammenarbeit mit führenden Brennstoffzellenherstellern möglich
- Langjährige Erfahrung in der Brennstoffzellenindustrie (12 Jahre Produktion)
- Kann sowohl als Flammenfühler als auch als Flammentemperaturfühler verwendet werden
- Sehr robust: hochtemperaturbeständig und chemisch unempfindlich
- Keine Verschlechterung der Beständigkeit über die Lebensdauer
- Lange Lebensdauer auch in direkter Flamme
- Lineare Korrelation des Signals mit der Temperatur
- Geringe Massenträgheit (schnelles Ansprechen)
- einfache Fertigung von Gehäuse, Flansch und Kabel

2 in 1



6 Sek. bis 1000 °C

Hohe Dichtung

H2 bereiter Flammensensor

Hohe Lebensdauer

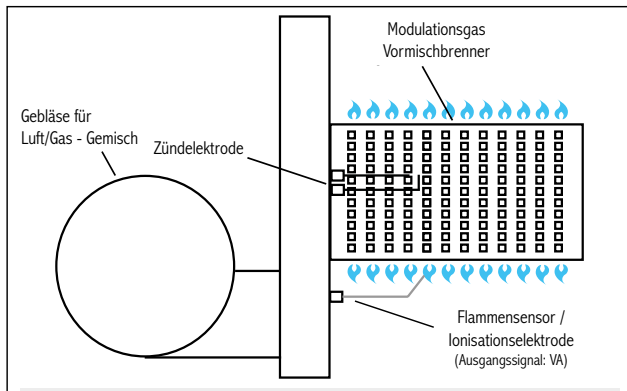
Unser Sensor im Vergleich zu UV- oder IR Sensoren:

- relativ kostengünstig
- Passive Nutzung der PTC-Eigenschaft, keine Energie für die Erkennung erforderlich
- Keine optische Sicht/Fenster zur Überwachung nötig. Die Erkennung erfolgt direkt in der Flamme
Dämpfe blockieren den UV-Sensor nicht
- Konstantes Signal, dass nicht mit dem Lambda-Wert (Luft/Gas Gemisch) abfällt
- Erzeugt keine falsche Flammenerkennung. Klassifizierungskonstruktion: C

WIR ERSTELLEN IHRE INDIVIDUELLE LÖSUNG
100 % kundenspezifisch anpassbar

SNx keramische Zünder/Sensoren in Wasserstoffverbrennungssystemen

Diagramm eines herkömmlichen Gasbrenners



Nur 30 %
Gas / H₂ Mischung ist möglich

Unsere Lösung

Diagramm eines 100%igen H₂ Gasbrenner mit SNx-Sensor (nur Sensorfunktion)

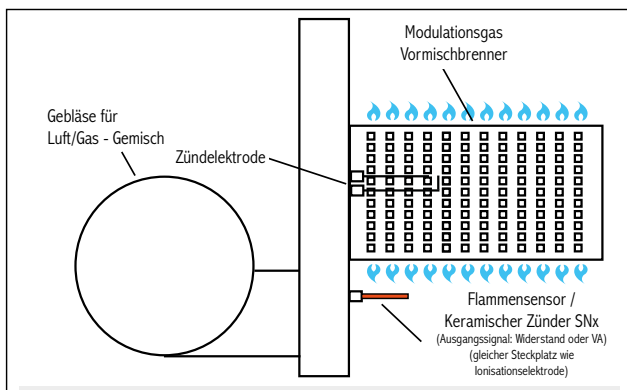
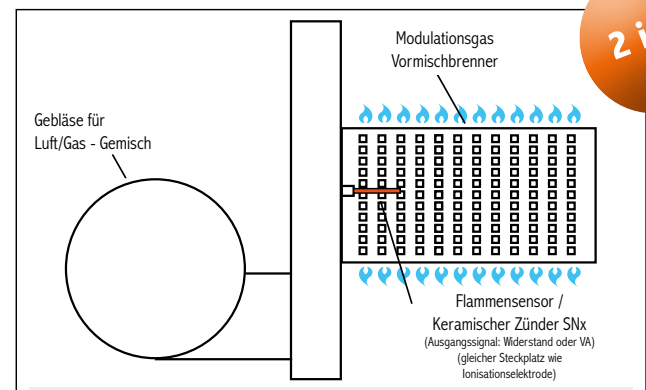


Diagramm eines 100%igen H₂ Gasbrenner mit SNx-Sensor und Zünder als 2 in 1 Lösung



100 % H₂ bereiter Gasbrenner

Referenzen

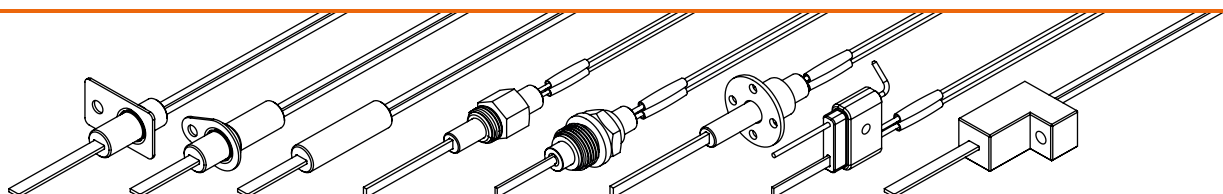
- Osaka gas Ene- Farm
- Panasonic Ene-Farm
- Toshiba Brennstoffzelle
- Honda Brennstoffzelle
- Tokyo Gas Brennstoffzelle
- IX Eneos Brennstoffzelle

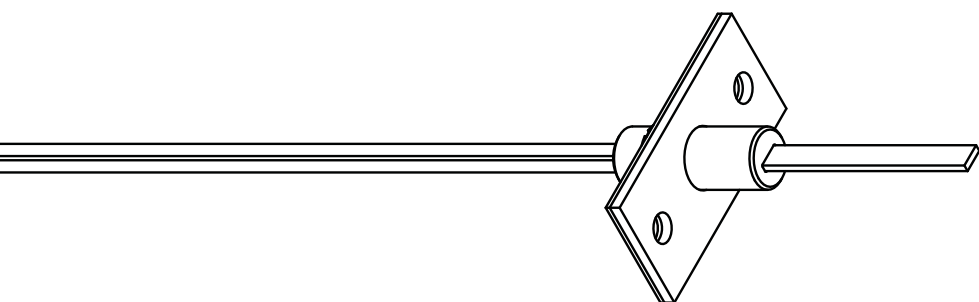
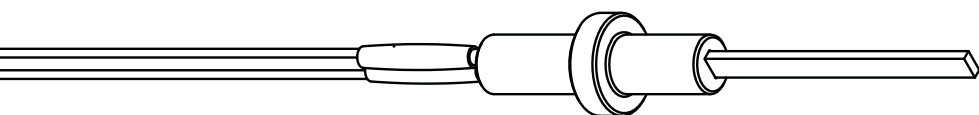
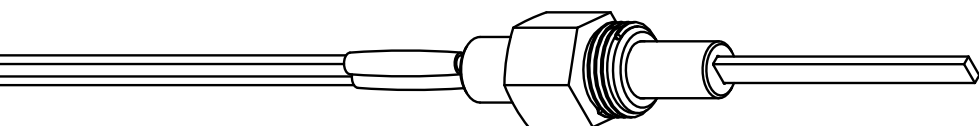
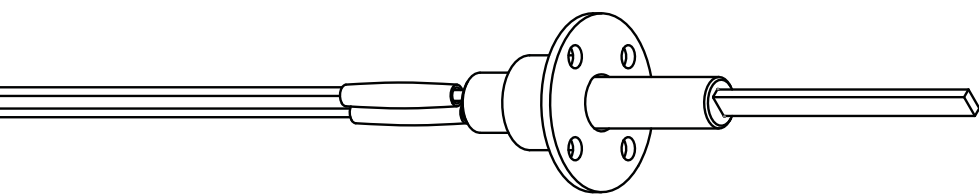
Anwendungen

- Zünder für Gasvorwärmung
- Zünder für Start-up Brenner
- Zünder für Off-gas Brenner
- Zünder für Kathodenluftvorwärmer
- Zünder für SOFC/PEFC Reformer
- Hochtemperatur Brenner
- Flammensensor 0~100% H₂ Mix
- Temperatursensor

Systeme

- Mikro CHP : SOFC / PEFC
- Brennstoffzellen Notstromversorgung
- Wasserstoff Brenner
- H₂ Reformierungseinheit
- H₂ fähiger Gas Ofen/Kessel





H&S SENSORTECHNIK

www.hs-sensortechnik.at

Distributor

Jagern 62
4761 Enzenkirchen
Austria

TEL +43(0)77-62-43-705-0
FAX +43(0)77-62-43-705-50
office@hs-sensortechnik.at



Fuji Kogyo Corporation

www.plug.fkk-corporation.com

Production

11 Tsutsumisoto-cho Kisshoin
Minami-ku, 601-8399 Kyoto,
Japan

TEL +81(0)75-314-8760
FAX +81(0)75-314-4167
international@fkk-corporation.com

