

6940.00.030

6940.00.040

H2 sensor kit (per forni GC)

Il sensore **6940.00.070** è un sistema di sicurezza che rileva costantemente la quantità di idrogeno presente nel forno dello strumento GC e blocca la generazione di idrogeno se rileva una quantità superiore alla soglia di sicurezza.

Il controller **6940.00.055** legge la percentuale di idrogeno misurata dal sensore **6940.00.070** e attiva l'allarme nel caso il valore supera la soglia, disattivando l'elettrovalvola nel blocco **6940.00.056**.

L'allarme può essere segnalato a un PC e a un dispositivo remoto.



Il sensore **6940.00.070** è progettato per funzionare in modalità standalone collegata dalla rete RS-485 a un generatore di idrogeno. Il sensore può essere collegato direttamente con i generatori di idrogeno LNI. Quando la concentrazione di idrogeno rilevata supera una soglia di sicurezza, il generatore di idrogeno interrompe automaticamente la produzione e vengono segnalati allarmi acustici e visivi.

Principali applicazioni

- Forni GC
- Tutti ambienti dove viene utilizzato l'idrogeno

Principali vantaggi

- ✓ Monitoraggio continuo dell'ambiente di lavoro
- ✓ Compatibile con tutti i GC
- ✓ Installazione semplice
- ✓ Calibrazione semplice
- ✓ Allarmi acustici e ottici
- ✓ Rischi potenziali di esplosione eliminati
- ✓ Bassi costi operativi





Specificazioni

6940.00.050

6940.00.055

Tensione di alimentazione	12 VDC +/- 5%
Corrente di alimentazione	0.8 A use with OPT.H2.SENS.VB.V2
Uscita della valvola	Open collector 12VDC/500mA
Temperatura ambiente	5-35°C (41-95°F)
Umidità ambientale (max, senza condensante)	80% at 25°C (77°F)
Grado di protezione IP	IP20

6940.00.056

Pressione di ingresso dell'idrogeno	1 to 9 bar
Pressione di ingresso inerte	1 to 10 bar
Regolatore di pressione	1 to 9 bar

6940.00.070

Grado di sensibilità all'idrogeno	0.01% to 1.00% by hydrogen volume (25% LEL, Lower Explosion Limit)
Precisione	± (5.0% of F.S. + 1000ppm)
Tempo di risposta tipico	less than 20 sec
Tensione di alimentazione	From 9VDC to 28VDC
Porta di comunicazione	RS-485
Protocollo	MODBUS-RTU
Tecnologia del sensore dell'idrogeno	1 year (suggested 180 days)
Tecnologia del sensore dell'idrogeno	Dioxide semiconductor
Aspettativa di vita del prodotto	10 years
Intervallo di temperatura corporea	-10 °C to 40 °C

Codice Ordine

H2 sensor kit

6940.00.030

OPT.H2.SENS.K3

6940.00.040

OPT.H2.SENS.K4

Ricambi

6940.00.050

OPT.H2.SENS.RV

6940.00.070

OPT.H2.SENS.2

6940.00.080

OPT.H2.SENS.PS4

Accessori (opzionale)

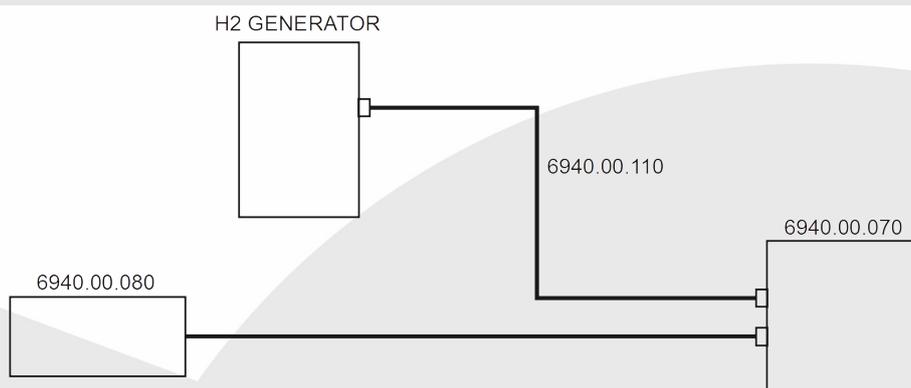
6940.00.090

OPT.H2.SENS.485PBX



Principio di diagramma

Sensor kit 6940.00.030



Sensor kit 6940.00.040

