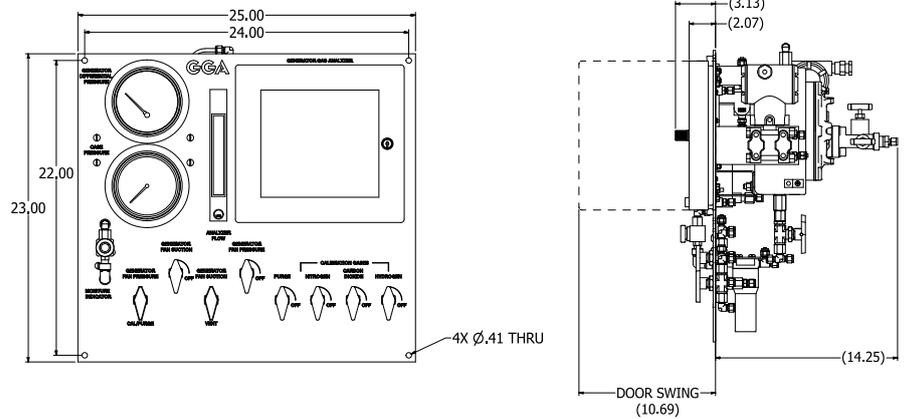


# Generator Gas Analysator

Die Bedeutung der Wasserstoffüberwachung ist nicht zu unterschätzen. Bei abnehmender Wasserstoffreinheit steigen Luftreibungsverluste und Betriebskosten. Die Folge sind entgangene Einnahmen und Rentabilität. Gasreinheit ist auch ein kritisches Sicherheitsproblem. Daher ist die Überwachung potenziell explosiver Werte von grundlegender Bedeutung.



## TECHNISCHE DATEN

### MESSMERKMALE

Messprinzip	Thermische Leitfähigkeit
Gasreinheit	70% bis 100% H <sub>2</sub> in Luft
Spülung	0 bis 100% H <sub>2</sub> in CO <sub>2</sub> 0 bis 100% Luft in CO <sub>2</sub>
Wasserstoffdurchsatz	100 bis 700 cc/min
Genauigkeit	+/- 1%

### ELEKTRISCHE MERKMALE

Eingangsspannung	115/230 VAC
Eingangsfrequenz	50/60 Hz
Ausgangssignal	4-20 mA Ausgangsstrom, netzunabhängig
Ausgangsrelais	30V/1.0 A DC, 120V/0.5 A AC
Alarm, Ein oder Offen	125V/0.005 A; Widerstand DC
Warnung, Ein oder Offen	
Störung, Ein oder Offen	
Normal, Ein oder Offen	

### MECHANISCHE MERKMALE

Gesamtabmessungen	Abhängig von Konfiguration
Systemgehäuse	280 mm x 305 mm x 235 mm
Sensorzellengehäuse	203 mm x 254 mm x 159 mm
Anzeigegehäuse	13 mm x 216 mm x 159 mm oder Schalttafel
Ventilschalttafel	Kundenspezifische Option
Gewicht	Abhängig von Konfiguration
Temperatur	0-52° C (Option 70°)
Relative Luftfeuchtigkeit	0-95%
Klassifizierung	ATEX Zone 2
Gasdruck	6.9 bar maximum
Gasanschlüsse	1/4 Zoll außen NPT

Der GGA deckt drei Bereiche ab und eignet sich als Sensor/Analysator, der eine kontinuierliche Überwachung der Gasreinheit während allen Phasen des Generatorbetriebs ermöglicht. Wir haben ein bewährtes Überwachungsprinzip — die Wärmeleitfähigkeit — eingesetzt und verbessert. Das Ergebnis der Entwicklungsarbeit von E/One ist ein äußerst präzises, robustes und stabiles System, das die Driftprobleme und die damit verbundene Notwendigkeit häufiger Eichungen, wie es bei anderen Systemen oft der Fall ist, beseitigt.

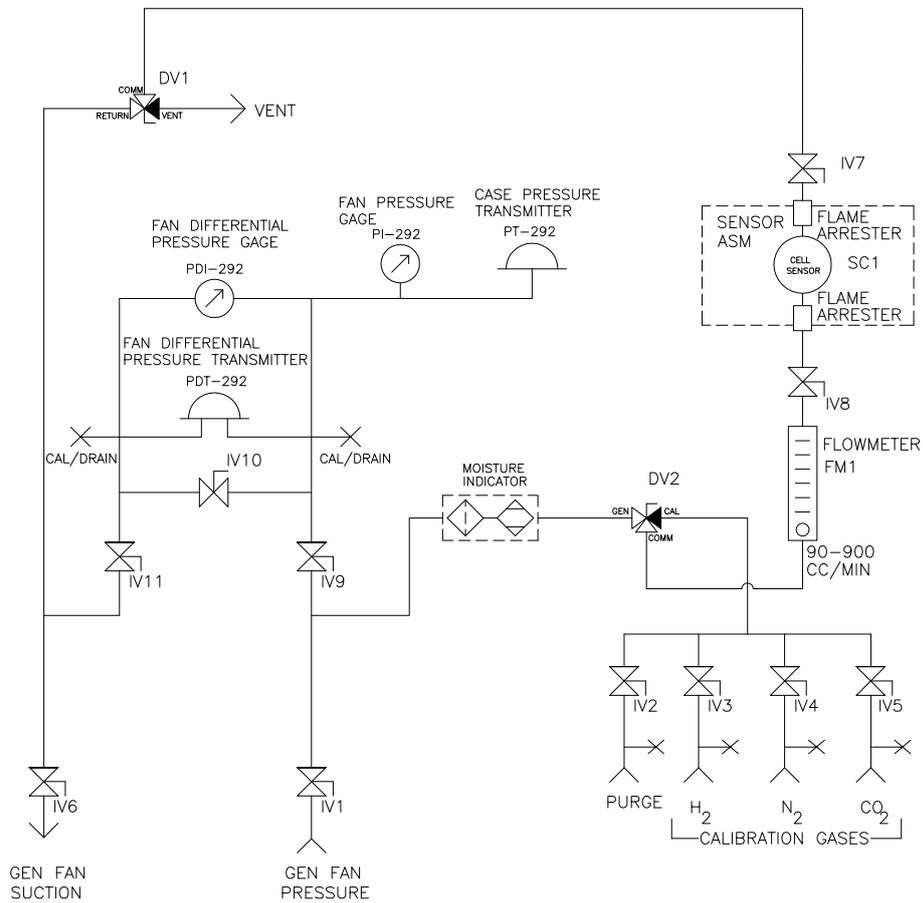
E/One liefert ein breites Spektrum von GGA Konfigurationen; von eigenständigen Sensor-, Analysegeräten und Nachrüstungen (Drop-in Ersatzsysteme) bis zu den umfassenden Wasserstoffsteuerschränken. Letztere überwachen nicht nur Gasreinheit, sondern bieten eine kontinuierliche Überwachung von Gehäuse- und Differenzdruck und ermöglichen die Integration mit bestehenden Steuersystemen um eine bestmögliche Generatoreffizienz zu gewährleisten.

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

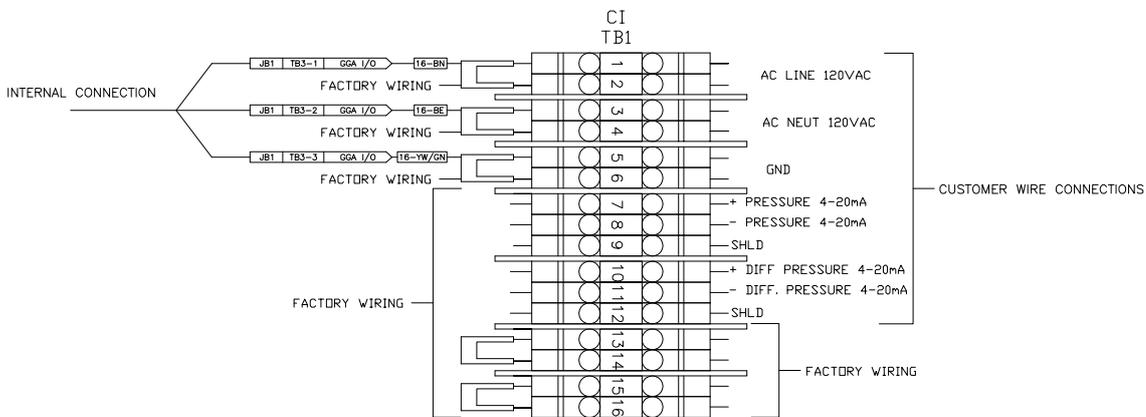
- Bessere Generatoreffizienz und Sicherheit
- Steuerung mit Mikroprozessor
- Flamm-, explosions- und eigensichere Konstruktion (ATEX)
- Massgeschneiderte Konfigurationen zur Erfüllung der standortspezifischen Anforderungen
- Geeignet für neue Anwendungen und Nachrüstungen

**e one** Generating  
UTILITY SYSTEMS Solutions™

# P&ID

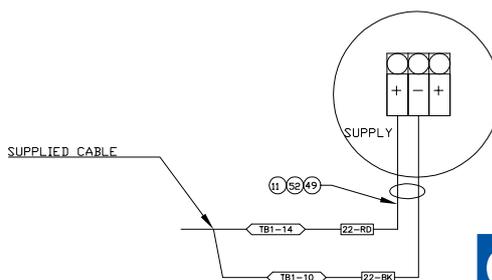
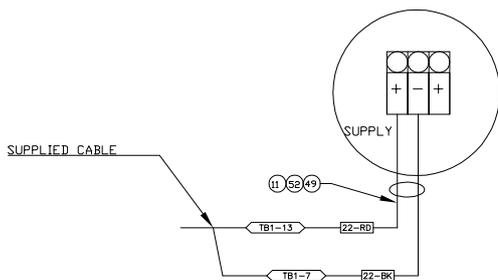


# ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



CASE PRESSURE TRANSMITTER

DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER



Environment One Corporation Utility Systems  
 2773 Balltown Road / Niskayuna, New York 12309 USA  
 Tel 01.518.346.6161 / Fax 01.518.346.4382  
[www.eone.com/solutions](http://www.eone.com/solutions)