

GPR-7500 (A)IS

ppm H₂S-Analysator

Elektrochemisch

Der Schwefelwasserstoffanalysator GPR-7500 (A)IS setzt den Standard für die Online-Messung von H₂S. Durch die Verwendung von elektrochemischer Sensortechnologie mit geringem Stromverbrauch bietet dieses benutzerfreundliche Gerät eine kostengünstige, wartungsarme H₂S-Messung in einem kompakten Design.

Das GPR-7500 (A)IS ist für den Einsatz in entflammablen Gasströmen zertifiziert und gewährleistet optimale Leistung in anspruchsvollen Umgebungen.



Die abgebildete Konfiguration des Flüssigkeitsablaufs.

Highlights,

- Große Auswahl an Messbereichen von 0...20 ppm_v bis 0...2000 ppm_v
- 4...20 mA Analogausgang
- Dedizierte Probenhandhabungssysteme inklusive
- Optionaler Flüssigkeitsablauf für mitgerissene Flüssigkeiten
- Optionale Luftpumpe zur Probenverdünnung
- Zertifiziert für explosionsgefährdete Bereiche

Anwendungen,

- Erdgas
- Biogas vor und nach H₂S-Wäscher

Technische Spezifikationen,

Sensor				
Modell	OSV-72-7H	OSV-72-7HH	OSV-72-7H-LD	OSV-72-7HH-LD
Messbereich,	0...500, 0...1000, 0...2000 ppm _v	0...20, 0...50, 0...100 ppm _v	0...500, 0...1000, 0...2000 ppm _v	0...20, 0...50, 0...100 ppm _v
Genauigkeit,	< 2 % des gewählten Messbereichs bei konstanten Bedingungen			
Ausgänge, Auflösung	0,01 ppm _v			
Untere Nachweisgrenze (LDL)	0,1 ppm _v		0,1 ppm _v (1 ppm _v mit optionalen Messbereichen)	
Messgasdurchfluss, (abhängig von der Anwendung)	Verhältnis 1:10 (Luft:Probe)	Verhältnis 1:1 (Luft:Probe)	Verhältnis 1:10 (Luft:Probe)	Verhältnis 1:1 (Luft:Probe)
Messbereich, Druck	5...30 psi (0,3...2 bar)			
Ansprechzeit, (T90)	< 60 Sekunden			
Betriebstemperaturbereich, Messbereich	-10...+45 °C (+14...113 °F)			
Luftfeuchtigkeit	15...90 %rF nicht kondensierend			
Lebenserwartung (abhängig von der Anwendung)	12 Monate in der Luft			
Haltbarkeitsdauer	Bis zu 3 Monate			
Kalibrierung, Intervall (abhängig von der Anwendung)	Monatlich (empfohlen), nicht länger als 3 Monate			

Analyzer

Elektrisch	
Anzeige	LCD
Ausgangssignal,	4...20 mA
Digitale Kommunikation,	Modbus (nur AIS)
Optionen für Relaisausgänge	Zwei benutzerkonfigurierbare Alarmer (nur AIS)
Netzversorgung,	12...28 V DC - schleifengespeist (IS) 12...24 V DC (AIS)
Maximale Leistungsaufnahme	1 W (IS) 28 W (AIS)

Mechanisch

Analysator Gehäusewerkstoff, Material	Lackiertes Aluminium und Fiberglas
---------------------------------------	------------------------------------

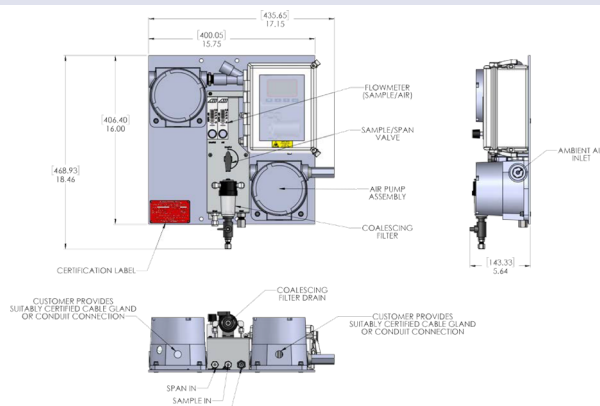
Einhaltung der Vorschriften

Europa - EN 60079-0:2018, International - IEC 60079-1:2014

Gefährlicher Bereich

ATEX: II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb, T_{amb} (-20 °C...+50 °C) - ohne optionale Luftpumpe
 II 2 G Ex db ia IIB+H2 T4 Gb (-20 °C...+50 °C) - mit optionaler Luftpumpe
 cMETus: Class I, Division 1, Groups B, C & D, T4, Class I, Zone 1, AEx db ia IIB+H2 T4 Gb, Ex db ia IIB+H2 T4 Gb T_{amb} (-20 °C...+50 °C) - mit oder ohne optionale Luftpumpe
 IECEx: Ex db ia IIC T4 Gb T_{amb} (-20 °C...+50 °C) - ohne optionale Luftpumpe
 Ex db ia IIB+H2 T4 Gb T_{amb} (-20 °C...+50 °C) - mit optionaler Luftpumpe

Abmessungen, Zoll [mm]



Abgebildete Konfiguration mit Flüssigkeitsablauf und Luftpumpe, Abmessungen können bei anderen Konfigurationen variieren.

! VORSICHT

Analytical Instruments Inc (Aii) ist Teil der Process Sensing Technologies Group Ltd. (PST). Da die Anwendungen der Kunden außerhalb der Kontrolle von PST liegen, werden die Informationen ohne rechtliche Verantwortung zur Verfügung gestellt. Kunden sollten unter ihren eigenen Bedingungen testen, um sicherzustellen, dass das Gerät für die beabsichtigte(n) Anwendung(en) geeignet ist.

Wir führen ein kontinuierliches Entwicklungsprogramm durch, das manchmal Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigung erforderlich macht. Wenn Sie technische Unterstützung benötigen oder sich über andere Optionen informieren möchten, wenden Sie sich bitte hier an uns:
instruments.support@processsensing.com