

PRODUKTBESCHREIBUNG

ONGUARD SMART

Der Purafil OnGuard Smart (OGS) ist ein Atmosphärischer Korrosionsmonitor der den Grad der Korrosion anzeigt bevor schwere Beschädigungen entstehen und er verhindert kostspielige Ausfallzeiten und Wartungsarbeiten.

Die OnGuard Kupfer und Silber Sensoren messen den Grad der Korrosion in Echtzeit.

Ein interner Datenlogger speichert die Ergebnisse über das Internet oder überträgt sie direkt an ein Prozesskontrollsystem.

Die neueste Generation der OnGuard Monitore umfasst jetzt einen Raumdrucksensor und Wi-Fi Funktionen.



Eigenschaften

- Zeichnet Spitzen und Trends auf um den Grad der Korrosion zu bestimmen
- Misst die Temperatur, die relative Luftfeuchtigkeit und den Raumdruck
- Wartungsarm: Sensoren bleiben zuverlässig bis 4000 Angström der kumulativen Korrosion
- Direkte Schnittstelle durch die hintergrundbeleuchtete LCD und Tastatur zur Verfügung gestellt
- Fernbedienung über Netzkabel
- 4-20mA Anschluss für vorhandenes Anlagenmanagement oder dezentrale Systeme
- Bis auf $\pm 1\%$ genau innerhalb der vollen Spanne

Vorteile

- Zeigt den Grad der Korrosion an, bevor Schäden auftreten, um kostspielige Reparaturen zu vermeiden und Ausfallzeiten zu verhindern
- Ethernet und Wi-Fi fähig
- Einfacher Fernzugriff auf Daten und Grafiken
- RoHS-konform
- Misst Korrosion, Raumdruckluft, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit auf kontinuierlicher Basis
- Liefert inkrementelle und kumulative Korrosionsdaten
- Einfach zu installieren
- Lange Lebensdauer
- Messwerte entsprechen ISA Standard 71.04-2013

Funktionsprinzip

Der OGS hat zwei Quarz Kristall Sensoren (QCM), einer ist mit Kupfer überzogen und ein zweiter mit Silber. Der QCM wird verwendet, um den korrosiven Film zu messen, der aus der Umgebung resultiert.

Diese hochempfindliche Messmethode zeigt die Schadstoffwerte bei oder weniger als einem Teil pro Milliarde (1 ppb) an. Die Korrosionsfilmdicke wird gemessen und in Angström (Å) aufgezeichnet. Diese Messung entspricht direkt dem ISA Standard S71.04-2013

ISA STANDARD ANSI/ ISA-71.04-2013*

Schweregrad	Kupfer Korrosion	Silber Korrosion
G1- mild	<300 Angström /30 Tage	<200 Angström /30 Tage
G2-moderat	<1000 Angström /30 Tage	<1000 Angström /30 Tage
G3-aggressiv	<2000 Angström /30 Tage	<2000 Angström /30 Tage
GX- sehr aggressiv	>2000 Angström /30 Tage	>2000 Angström /30 Tage

3 Verbindungsmöglichkeiten



4-20mA Verbindung **1** PCS (Leitsystem)

Lokales Netzwerk (Wi-Fi oder Ethernet) **2** Lokaler PC oder MAC

Internet Router (Wi-Fi oder Ethernet) **3** Fernbedienung über PC oder MAC

Vorteile der Konnektivität

- Verwendet einfache Netzwerkmanagement-Protokolle (SNMP)
- Zu verbinden mit jedem Gerät mit einem Webbrowser
- Kommuniziert über lokales Netzwerk und über Internet
- Fähig zur drahtlosen Konnektivität
- Kann E-Mail-Benachrichtigungen für Alarmschwellen aktivieren

Anwendungen

- Industriel: Zellstoff & Papier, Herstellung, Ölraffinerien
- Präzisionsluft: Rechenzentren, Halbleiter
- Galerien, Bibliotheken, Archive, Museen

Standortanforderungen

- In einer kontrollierten Umgebung installieren zwischen -10° und 75°C



Gewicht 255g