

August 2023

Geschrieben und herausgegeben von Process Sensing Technologies

[www.processsensing.com](http://www.processsensing.com)

## Kompakter SIL2-Sauerstoffanalysator

**Der SILO2-Sauerstoffanalysator wurde speziell für die Anforderungen des OEM-Marktes an einen kostengünstigen Sauerstoffanalysator mit SIL2-Zertifizierung für Inertisierungsanwendungen entwickelt.**

**Das komplette System (Analysator und Sensor) erfüllt die Anforderungen der IEC 61508 SIL2.**

Der SILO2 bietet ein schnelles Ansprechverhalten, eine hohe Wiederholgenauigkeit und keine Sensordrift, was ihn zu einer wartungsarmen Analysatorlösung macht, die zuverlässige Leistung für sicherheitskritische Prozesssteuerungsanwendungen wie Gaserzeugung (Sauerstoff/Stickstoff), additive Fertigung, pharmazeutische Industrie und Industriegase bietet.

Mit einem Messbereich von 0 bis 25 % Sauerstoff verfügt das Analysegerät über eine keramische Festkörperelektroden-Sensortechnologie, die für raue Prozessanwendungen geeignet ist, einen analogen 4-20-mA-Ausgang zur Weiterleitung des gemessenen Signals (SIL2-Norm), RS485-Kommunikation und eine 24-VDC-Stromversorgung.

Die auf einer DIN-Schiene montierte Steuereinheit mit integrierter galvanischer Barriere und der abgesetzte elektrochemische Sensor mit Verbindungskabel (bis zu 30 m) bilden ein flexibles, leicht integrierbares Paket. Die Installation wird durch die Auswahl von drei Sensorbefestigungsoptionen noch einfacher: ein Durchflussockel, eine TRI-Clamp oder ein ANSI 2" 150lbs Flansch.

Sauerstoffanalysatoren, wie der SILO2 von PST, sind von entscheidender Bedeutung, wenn es darum geht, dass der Arbeitgeber/Betreiber sicherstellt, dass seine Zonen oder Sicherheitsbereiche zuverlässig aufrechterhalten werden, um zumindest einigermaßen sichere Arbeitsbedingungen zu erreichen. Sauerstoffanalysatoren können als Teil des grundlegenden Prozessleitsystems - für die Steuerung und den Betrieb des Inertisierungssystems - oder separat als unabhängiges Sicherheitssystem eingesetzt werden, um das korrekte Funktionieren des grundlegenden Prozessleitsystems zu überwachen und eine geeignete Reaktion einzuleiten, falls ein Fehler erkannt wird.

**Weitere Informationen finden Sie unter: [Kompakter Sauerstoffanalysator mit SIL2-Norm - Ntron SIL-O2 \(processsensing.com\)](http://www.processsensing.com)**



---

## Über Process Sensing Technologies

Process Sensing Technologies (PST) bietet ein unübertroffenes Angebot an Instrumenten, Analysatoren und Sensoren für Präzisionsmessungen und Überwachung in sehr anspruchsvollen Endmärkten. Diese reichen von Pharma/Life Sciences, Spezialgasen, Halbleitern, O&G, Petrochemie und Energie bis hin zur Gasdetektion, Lebensmittel- und Getränkeindustrie und Gebäudeautomation.

Die PST-Gruppe ist mit mehreren Standorten in Europa, Asien und Amerika weltweit vertreten und sucht nach weiteren Möglichkeiten, ihr Wachstum durch Investitionen in neue Märkte fortzusetzen. [www.processsensing.com](http://www.processsensing.com)

## Für Marketinganfragen wenden Sie sich bitte an:

Fiona Gallagher, Marketingleiter | Abteilung PST-Sauerstoff

Tel: +44 1236 459020

Email: [fiona.gallagher@processsensing.com](mailto:fiona.gallagher@processsensing.com)