

Pocking, 19. Juli 2021

CO₂- und CH₄-Gaswarnanlagen für die University of Technology Sydney

MSR-Electronic Gaswarngeräte überwachen CO₂, CH₄ und Sauerstoffmangel in Laborbereichen.

Zentral gelegen, praxisorientiert und innovativ. Die University of Technology Sydney ist eine öffentliche Forschungsuniversität für den Bereich der ingenieurs- und naturwissenschaftlichen Fächer sowie für den Business School Bereich. Mittlerweile studieren über 40.000 Studenten an der UTS. Die Universität gilt als eine der weltweit führenden jungen Universitäten und belegt im QS World University Ranking 2021 den 1. Platz in Australien und weltweit den 11. Platz.



Zum Schutz von Personen, die z.B. in den Bereichen der Naturwissenschaft, wie Biomedizin, Chemie, Forensik, Marine, Physik oder auch Biotechnologie arbeiten und lernen, wurde eine Gaswarnanlage von MSR-Electronic installiert, die die Überwachung der Umgebungsluft auf brennbare und toxische Gase sowie auf Sauerstoffmangel sichert.

MSR-Electronic Lösung

Für die Laborumgebung kommen analoge Gassensoren (Typ MC2) zum Einsatz; für den gefährlichen, explosiblen Bereich im Gasflaschenlager PolyXeta®2 Sensoren, die speziell für den ATEX-Bereich zertifiziert sind.

Jede Ebene verfügt über einen eigenständigen Controller und die entsprechenden Sensoren. Der Controller (Typ DGC-06) hat eine RS-485-Modbus Schnittstelle integriert. Die High-Level Schnittstelle mit Modbus Protokoll übermittelt dem BMS vor Ort in Echtzeit alle Sensorwerte, den Relaisstatus (EIN oder AUS) und eine eventuelle Systemstörung.

Analoger Gassensor MC2

Der Sensor wird zum Aufspüren von toxischen Gasen oder zur Sauerstoffüberwachung verwendet,



wenn ein klassisches 4–20 mA Signal (oder 2–10 V) benötigt wird. Der Sensor beinhaltet eine digitalisierte Messwertaufbereitung, eine Temperaturkompensation und eine Eigenüberwachung. Im Sensorkopf befindet sich neben dem elektrochemischen Sensorelement mit Messverstärker ein Modul mit μ Controller, ein Analog-Ausgang und eine Spannungsversorgung.

PolyXeta®2 Gassensor im ATEX Bereich

Der Sensor wird im industriellen Bereich, wie Öl-/Gas-Industrie, Biogasanlagen, Petrochemie, Kraft-



werke etc. in Ex-Zone 1 (PX2-1) bzw. 2 (PX2-2) eingesetzt. Der PolyXeta®2 Sensor eignet sich auch für kommerzielle Bereiche, wie Gasübergabestationen etc. Mit dem 4–20 mA / RS-485-Modbus Ausgangssignal ist der Sensor für den Anschluss an die Gas-Controller-Serien von MSR-Electronic, sowie an andere Controller oder Automatisierungsgeräte geeignet. Optional ist der PolyXeta®2 Sensor auch mit LC-Display und Relaisausgang erhältlich.

Gas-Controller-System DGC-06

Der Controller wird für die Überwachung und Warnung vor toxischen und explosiblen Gasen und



Dämpfen sowie Freon-Kältemitteln in einem weiten Bereich der Gasesstechnik eingesetzt. Die große Anzahl frei konfigurierbarer Parameter und Sollwerte erlaubt die individuelle Anpassung an viele Applikationen. Der DGC-06 Gas-Controller erfüllt zudem die Funktionen der CO-Überwachung in Garagen, Tunnel und Kartbahnen und ist konform zur aktuellen EN 50545-1.

Die gesamte Betreuung und Installation der MSR-Gaswarnanlage in der University of Technology Sydney erfolgte durch den **MSR-Partner ALVI Technologies Pty Ltd**. ALVI vertreibt Gaswarngeräte von MSR-Electronic in Australien, Neuseeland und Südostasien.

Weitere Informationen zu **MSR-Produkten** finden Sie im aktuellen **Online-Katalog** oder im Webshop **www.msr-24.com**.

MSR-Electronic ist Hersteller stationärer Gaswarnanlagen mit jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich der Gebäudeautomation und Gasesstechnik. Das internationale Unternehmen mit Sitz in Deutschland verfügt über ein breites Spektrum an Methoden für die Detektion von toxischen und brennbaren Gasen. Auf dieser Basis entwickelt MSR-Electronic individuelle Gassensoren, Controller und Warnmittel für viele Anwendungen, wie z.B. Parkgaragen, Tunnel, petrochemische Industrie oder Schifffahrt. Die Produkte erfüllen mehr als die generellen Normen und Vorschriften und können so für die Sicherheit der Anlage garantieren. **www.msr-electronic.de**

MSR-Electronic GmbH | Bürgermeister-Schönbauer-Str. 13 | 94060 Pocking, Germany | Tel.: +49 8531 9004-0

Produktbilder Copyright und Titel

Copyright Fotograf Andy Roberts

Copyright MSR-Electronic GmbH, Germany, Gassensoren

Copyright MSR-Electronic GmbH, Germany, Gascontroller

Kontakt: MSR-Group GmbH, Michaela Kosmella-Rauner, Bürgermeister-Schönbauer-Str. 13, 94060 Pocking, Germany
m.kr@msr-group.eu