SIL Konformitätserklärung SIL Declaration of Conformity



Wir erklären als Hersteller der unten (2) genannten Produkte, dass diese unter der Einhaltung der beiliegenden Sicherheitshinweise für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen geeignet sind.

Die unter (2) genannten Produkte ab der Softwareversion 1.00.17 und der Hardwareversion MSC2-01-002 wurden nach SIL 2 entwickelt, gefertigt und erfüllen die unter (1) genannten normativen Anforderungen. As manufacturer of the products mentioned under (2) we declare under own responsibility that the listed gas detection apparatus are suitable for safety related applications if the enclosed instructions for safety are strictly followed.

The products mentioned under (2) beginning with the software version 1.00.17 and the hardware version MSC2-01-002 have been developed and produced according to SIL2. They fulfill the normative requirements mentioned in (1).

Dokument-Nr. / Document-No.

SIL2 MSC2-MGC2 SC2 34xx SC2 11xx 0316

Hersteller / Manufacturer:

MSR - Electronic - GmbH

Adresse / Address:

Würdinger Str. 27 D-94060 Pocking

Produktbezeichnung / Name:

PolyGard®2 Gas Controller MGC2 / MSC2 & SC2_34xx PolyGard®2 Gas Controller MGC2 / MSC2 & SC2_11xx

Die unter (2) genannten Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden Europäischen Normen für funktionale Sicherheit

The products mentioned in (2) fulfill the requirements of the following European regulations for functional safety.

EN 61508-1 bis 3 (2010) - prEN 50402 (2015) / EN 50402 (2005)

(1)

Die folgenden Hardware-Fehlerraten wurden für das Gesamtgerät ermittelt. The following hardware failure rates were determined for the complete device including sensor.

Produkt (2)	MSC2/MGC2 & SC2-34XX	MSC2/MGC2 & SC2-11XX
	(brennbare Gase) (flammable gases)	(toxische Gase) (toxic gases)
Sicherheitsfunktion	Vom Gas am Eingang bis zu den Relaisausgängen	
Safety Function	From gas at inlet to relay output	
Messbereich	0 – 100 % UEG	Abhängig von Gasart
measuring range	0 – 100 % LEL	Depending on the type of gas
SIL	2	
HFT	0	0
PFD	6,37 × 10 ⁻⁴	1,690 x 10 ⁻⁷
SFF	91,92 %	91,55 %
$\lambda_{ extsf{DU}}$	1,350 × 10 ⁻⁷ (per h)	1,690 × 10 ⁻⁷ (per h)
λ_{DD}	4,490 × 10 ⁻⁷ (per h)	4,460 × 10 ⁻⁷ (per h)
λ_{SU}	1,089 × 10 ⁻⁶ (per h)	1,380 × 10 ⁻⁶ (per h)
λ_{SD}	4,810 × 10 ⁻⁹ (per h)	6,910 × 10 ⁻⁹ (per h)
Proof test interval	≤ 1 Jahr / year	
MTTR	72 Stunden / hours	

Aussteller/ Issued by:

MSR - Electronic - GmbH

Datum / Date:

Pocking, 29.03.16

ppa. Harald Schmitt, MBA, M.Eng









