

## Herstellererklärung nach IEC 61508

Manufacturer's Declaration according to IEC 61508

### Druckmessumformer DMU 08 SO Ex

Pressure Transmitter DMU 08 SO Ex

<b>Hersteller:</b> Manufacturer:	<b>AFRISO-EURO-INDEX GmbH</b> Lindenstrasse 20 74374 Güglingen / Germany www.afriso.de
<b>Prüfungsgrundlagen</b> Basis of testing	DIN EN 61508-1: 11.2002 DIN EN 61508-2: 12.2002 DIN EN 61508-4: 11.2002 DIN EN 61508-6: 06.2003 DIN EN 61508-7: 06.2003 DIN EN 61511-1: 05.2005
<b>Mit der Prüfung beauftragte Gesellschaft</b> Test society assigned	Risknowlogy GmbH CH – 6300 Zug
<b>Prüfbericht-Nr. / Datum</b> Test report no / date	154.102.1 / 01.12.2009
<b>Sicherheitstechnische Daten</b> Safety relevant data	
Grad der Komplexität Grade of the complexity	Typ A (einfache Komponente) Type A (simple components)
Hardwarefehlertoleranz (HTF) Hardware Fault Tolerance (HTF)	0 (einkanalige Ausführung) 0 (one-channel construction)
Anteil ungefährlicher Ausfälle (SFF) Safe Failure Fraction (SFF)	61,0 %
Sichere entdeckte Fehlerrate ( $\lambda_{sd}$ ) Safe Detected Failure Rate ( $\lambda_{sd}$ )	0,00E-00 1/h
Sichere unentdeckte Fehlerrate ( $\lambda_{su}$ ) Safe Undetected Failure Rate ( $\lambda_{su}$ )	6,13E-8 1/h
Gefährliche entdeckte Fehlerrate ( $\lambda_{dd}$ ) Dangerous Detected Failure Rate ( $\lambda_{dd}$ )	3,74E-8 1/h
Gefährliche unentdeckte Fehlerrate ( $\lambda_{du}$ ) Dangerous Undetected Failure Rate ( $\lambda_{du}$ )	6,28E-8 1/h
Erkenntnis gefährlicher Einflüsse Dangerous Diagnostic Coverage	37%
Mittler Betriebsdauer bis zum gefährlichen Ausfall (MTTFd) Mean Time To Dangerous Failure (MTTFd)	1139 Jahre 1139 years
Mittler Betriebsdauer bis zum sicheren Ausfall (MTTFs) Mean Time To Safety Failure (MTTFs)	1863 Jahre 1863 years
Wahrscheinlichkeit einer Fehlfunktion (PFD) Probability of Failure on Demand (PFD)	5,49E-03 bei 55°C in 10 Jahren 5,49E-03 at 55°C in 10 years
Wahrscheinlichkeit einer Fehlalarmlösung (PFS) Probability of Failure on Spurious (PFS)	1,46E-06 bei 55°C in 10 Jahren 1,46E-06 at 55°C in 10 years
Einstufung in Funktionale Sicherheit Fit for use in Safety Integrity Level	SIL 2
Einstufung für Fehlalarmlösung Fit for use in Spurious Trip Level	STL 5

Die Druckmessumformer der Typenreihe DMU 08 SO Ex werden in industriellen Bereichen eingesetzt.  
The pressure transmitter series DMU 08 SO Ex are used for industrial pressure measurement.

Die angegebenen sicherheitstechnischen Daten gelten nur bei bestimmungsgemäßem Einsatz und unter den Bedingungen, die in den technischen Datenblättern der AFRISO-EURO-INDEX GmbH genannt sind.  
Above listed safety relevant data are only valid for intended use under condition of technical data stated in AFRISO data sheets.

  
 Lindenstr. 20 • 74363 Güglingen  
 Dr. Ulrich Aldinger (07143) 102-0 • www.afriso.de  
 Geschäftsführer Technik

10.02.2010  
Datum

 **SIL**  
Protect your process!