

Technische Presse-Information

16. März 2010

AFRISO-EURO-INDEX Redaktioneller Beitrag **AFR1013T2**

Hersteller

AFRISO-EURO-INDEX GmbH
Geschäftsbereich GBII „Druck ▪ Temperatur ▪ Füllstand“
Lindenstraße 20
D – 74363 Güglingen

Telefon: (0 71 35) 1 02-0 - Fax: (0 71 35) 1 02-1 05
E-Mail: info@afriso.de - Internet: www.afriso.de

Inhalt

Stichwort

Zielgruppe

Produkt-Information mit **1.654 Zeichen (ab Start)**

Funktionale Sicherheit für die Druckmesstechnik
A00-1/4, A01, A02, A07, A25A/C, A26

Titel

SIL-Druckmessumformer DMU von AFRISO


Start

Mit der IEC 61508 werden die Anforderungen an Sicherheitssysteme in der Anlagensicherheit definiert. Dieses Standardwerk für „Funktionale Sicherheit“ beschreibt die Ansprüche an die Safety Instrumented System (SIS) und teilt diese in Safety Integrity Levels (SIL 1 bis SIL 4) ein. Die Firma AFRISO hat jetzt alle für die Prozessindustrie relevanten piezoresistiven Druckmessumformer der Baureihe DMU nach IEC 61508 (Basis) und IEC 61511 (Prozessindustrie) bewertet. Mit zwei unterschiedlichen Messprinzipien werden Relativ- und Absolutdrücke überwacht. Mit den robusten keramischen Dicksichtsensoren der Baureihe DMU 01 können nahezu alle Gase und Flüssigkeiten gemessen werden, die eine im Druckkanal eingesetzte FKM-Dichtung nicht angreifen. Für abrasive Medien wie Schüttgüter steht dieser Aluminium-Oxyd-Sensor auch in einer frontbündigen Variante zur Verfügung. Die in den Baureihe DMU 03 und DMU 04 eingesetzten ölgekapselten Siliziummesszellen sind dichtungsfrei mit den frontbündigen Prozessanschlüssen adaptiert. Der Messumformer DMU 08 mit gleichem Messprinzip wird zur hydrostatischen Füllstand- und Pegelmessung eingesetzt. Alle Druckmessumformer DMU wurden mit SIL 2 bewertet. Die sicherheitstechnischen Kennwerte werden in Form der Herstellererklärung zur Verfügung gestellt. Durch die Bewertung dieser beiden Sensorsysteme können Messbereiche von 40 mbar bis 600 bar und Vakuum auch im explosionsgeschützten Bereich eingesetzt werden. Die neuen SIL-Druckmessumformer DMU von AFRISO werden z. B. in der Biotechnik, in der Chemietechnik und Gastechik, im Großanlagenbau, in der Halbleiterindustrie und in der Verfahrenstechnik eingesetzt.

Autor: Andreas Grunert

E-Mail: andreas.grunert@afriso.de

Telefon direkt: **07135/10 21 09**

AFR1013F2 SIL-Druckmessumformer	Bildunterschrift
	<p>AFRISO hat jetzt alle für die Prozessindustrie relevanten Druckmessumformer der Baureihe DMU nach IEC 61508 (Basis) und IEC 61511 (Prozessindustrie) bewertet.</p>