

SIL2-Universalmessumformer und -Speisegeräte Kontinuierliche Selbstüberwachung



PLATZ 1

Die DuoTec-Failsafe-Messumformer und -Speisegeräte von Mütec Instruments bieten hohe Sicherheit und Verfügbarkeit und entsprechen der IEC 61508 / 61511 SIL 2. Basis für das Sicher-

heitskonzept und eine Zertifizierung vom Tüv bilden zwei Mikroprozessoren, die neben der Messwertverarbeitung eine ständige Selbstüberwachung im gesamten Funktionsbereich durchführen. U.a. sind dies der Messkreis, der Ausgangskreis, die Hilfsenergie, die Relaiskontakte und die Hard- und Software selbst. Ist eine Einzeldiagnose nicht plausibel, meldet sich das System selbst und löst einen Fehleralarm aus, wobei der Öffnungskontakt (Ruhestrom) zur weiteren Verwendung steht.

LED-Signalleuchten

Signalleuchten für den Reinraum



PLATZ 2

Werma hat die LED-Signalleuchte Cleansign entwickelt, die für den Reinraum im Lebensmittelbereich geeignet ist. Dabei wurde die EHEDG-Norm 8 und 13 sowie die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG berücksichtigt. Dank der kompakten Bauweise ohne unebene Flächen und Rillen soll sich Schmutz auf der Leuchte nicht ablagern. Dadurch werden Verunreinigungen verhindert und das Kontaminationsrisiko gesenkt. Die von der EHEDG geforderte Schräge von mindestens drei Grad wurde konsequent umgesetzt: Eine 30 Grad Schräge des Gehäuse-Oberteils und Winkel stellt das rasche Abfließen

von Flüssigkeiten, eine schnelle Reinigung sowie die gute Einsehbarkeit sicher. Durch die reinigungsgerechte Konstruktion der Signalleuchte soll der Säuberungsaufwand erheblich reduziert werden. Das Polyamid-Gehäuse ist gemäß der FDA (Food & Drug Administration) zugelassen und daher lebensmittelecht und resistent gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Darüber hinaus sind das Anschlusselement der Säule und der Befestigungswinkel aus einem Guss. Somit werden zusätzliche Verbindungsstellen vermieden, an welchen sich Schmutz ablagern kann.



PRODUCTS

- | | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 1 | Mütec instruments | SIL2-Universalmessumformer und -Speisegeräte |
| 2 | Werma Signaltechnik | Kompakte Leuchtenfamilie für den Ex-Schutz |
| 3 | Dehn + Söhne | Überspannungsableiter: Kurze Anschlüsse statt langer Leitung |
| 4 | FHF Funke + Huster Fernsig | Lichtstarke Signalleuchte mit LEDs |
| 5 | Bartec | Widescreen LED-Display für den Ex-Bereich |
| 6 | Pepperl+Fuchs | Wireless Hart-Adapter für Zone 1 |
| 7 | R. Stahl Schaltgeräte | Tragbare HMI-Systeme für den Ex-Bereich auf Bohrinseln |
| 8 | Leopold Sigrist | Neues Mehrgaswarngerät |
| 9 | Denios | IBCs für Gefahrstofflager |
| 10 | Rembe Safety & Control | Druckentlastung: Sicher Druck ablassen |

Überspannungsableiter Kurze Anschlüsse statt langer Leitung



PLATZ 3

Dehn + Söhne hat neue Kombi-Ableiter entwickelt: Dehn Ven CI sind koordinierte Blitzstrom- und Überspannungs-Ableiter mit einem Ableitvermögen von 25 kA (10/350) und geringem Platzbedarf. Bei Einsatz des zwei Teilungseinheiten breiten Gehäuses entfallen Auswahl und Installation einer Ableitervorsicherung. Dadurch lassen sich kurze Anschlussleitungen realisieren. Die betriebsstromfreie Funktions-/Defektanzeige gibt sofort Auskunft über die Betriebsbereitschaft.