

## SIL2-Spannungstransmitter Für hohe Isolationsspannungen

Mütec Instruments hat sein Sortiment der Duotec-Failsafe-Messumformer und -Speisegeräte um das Gerät MSK200-SIL-DX zur Spannungsüberwachung von 0 bis 1.000 V ergänzt. Die redundante Struktur und weitere Maßnahmen des Transmitters ermöglichen einen hohen Grad der Selbstüberwachung gemäß SIL2-Anforderungen nach IEC 61508. Basis für das Sicherheitskonzept bilden zwei Mikroprozessoren, die neben der Messwertverarbeitung eine ständige Selbstüberwachung im gesamten Funktionsbereich durchführen. Ist eine Einzeldiagnose nicht plausibel, meldet sich das System selbstständig und löst einen Fehleralarm aus. Das Gerät verfügt über zwei redundante Fehlerrelais, die anwendungsspezifisch miteinander, mit dem Analogausgang oder mit den Alarmausgängen verschaltet werden können. Im Fehlerfall geht das Gerät in einen sicheren Zustand über, und durch die Relais wird der Fehler dem Prozessleitsystem angezeigt. Die redundante Ausführung der Fehlerrelais maximiert die Verfügbarkeit der Sicherheitsfunktion und garantiert ein sicheres Abschalten im Fehlerfall. Ein aktueller Fehler wird



über eine rote Error-LED in der Front des Gerätes, ein vergangener Fehler über eine blinkende LED am Gerät angezeigt. Daneben zeigt die gerätespezifische Software Winsmart durch den integrierten Diagnosemanager die Art des Fehlers an und dokumentiert diesen im integrierten Fehlerspeicher zur späteren Nachverfolgung. Dies stellt sicher, dass auch kurzzeitig auftretende Fehler wie Wackelkontakte lokalisiert werden können. Die Geräte können mit einem Notebook über die frontseitige RS232-Schnittstelle oder über den RS485-Bus von der Messwarte konfiguriert und parametrierbar werden.

- erfüllt SIL2-Anforderungen nach IEC 61508
  - zwei redundante Fehlerrelais
  - integrierter Diagnosemanager
- chemietechnik.de/2006ct011