



Mehr Infos zu den Kurzberichten auf dieser und der übernächsten Seite: www.chemietechnik.de/1514ct936 oder QR-Code scannen.

Messumformer Redundanter Aufbau

- kurze Signaldurchlaufzeit
- kontinuierliche Selbstüberwachung
- ATEX-zertifiziert



Der 2-Leiter-Thermoelement-Messumformer MT-P300i-SIL2 von Müttec wurde entwickelt, um insbesondere in sicherheitsrelevanten Anwendungen nach IEC61508/61511 SIL2 eine sehr schnelle

Durchlaufzeit zu ermöglichen. Die Signaldurchlaufzeit liegt bei maximal 3 ms. Der redundante Aufbau des Gerätes ermöglicht den Anschluss von ein oder zwei Thermoelementen, wofür entsprechend ein oder zwei Kaltstellen-Temperaturkompensationen mit Pt100 zur Verfügung stehen. Beide Thermoelement-Eingangstromkreise sind galvanisch getrennt, und ihre mV-Signale werden in ein 4...20-mA-Signal gewandelt. Durch eine kontinuierliche Selbstüberwachung werden externe Fehler, beispielsweise Leitungsbruch, sowie interne Fehler innerhalb definierter Funktionsblöcke erkannt und an einer Front-LED angezeigt. Bei externen Fehlern wird der mA-Wert in der Versorgungsschleife auf < 3,6 mA abgesenkt.

chemietechnik.de/1507ct019