

Im Bereich Functional Safety stellt ZANDER AACHEN einige Neuheiten vor. ZANDER AACHEN erweitert seine Reihe der sicheren Mini-Zeitsteuerung SCB. Bereits zur Verfügung stehen Ein- und Ausgangsverzögerung sowie die freie Parametrierung der Ein- und Ausgänge. Die Zeitsteuerung zeichnet sich durch Ihre Kompaktheit und exakt parametrierbare Zeitbereiche von 0,1 sec bis 99 h aus. Typische Anwendungen sind z.B. der Bypass-Druckwächter, die Filterung kurzzeitiger Schwankungen und die Überwachung von Kesselpülzeiten. Zander Aachen bietet nun neue SCB-Varianten an, bei der die Logik der beiden Meldeausgänge angepasst wird: Es stehen nun zu den unverzögerten und verzögerten sicheren Ausgängen jeweils ein Meldeausgang mit den dazu invertierten Signalen zur Verfügung. Dies erleichtert den Retrofit von bestehenden Anlagen, bei denen bisherige Relais-Lösungen mit Öffner/Schließer-Kombination sehr einfach durch eine SCB-Variante ersetzt werden können.

Des Weiteren ist die Funktionalität der verzögerten Rückstellung hinzugekommen. Somit kann ein versehentliches Rückstellen von Sicherheitssystemen verhindert werden, wenn sich noch jemand im Gefahrenbereich der Maschine aufhält. Während einer festgelegten, maximalen Zeit müssen ein oder mehrere Taster für die Rückstellung gedrückt werden. Die Rückstelltaster sind so anzuordnen, dass die Bedienenden einen klaren Überblick über den geschützten Bereich haben.

Häufig werden sichere Koppelrelais in Verbindung mit sicheren Steuerungen zur sicheren, galvanisch getrennten Kontaktverstärkung und Kontaktvervielfältigung verwendet, aber auch zur Filterung von Testpulsen. Für diese Aufgaben und in Abhängigkeit der Applikation verfügt ZANDER AACHEN seit 2019 über ein vielfältiges Produktspektrum. Von 6 bis 45 mm Breite stehen passende Bauformen zur Verfügung. Insbesondere die super-kompakten MINOS Relais mit Ihrer minimalen Baubreite sparen Platz und Geld im Schaltschrank.

Die vorgestellten Safety-Logiken verfügen über ein breites Spektrum an baumustergeprüften TÜV-Zulassungen: Neben einem zertifizierten Einsatz bis PL e / Sil 3 gemäß EN ISO 13849-1 und IEC 61508 / IEC 62061, finden die Koppelrelais ebenfalls Einsatz in der Prozessindustrie gemäß IEC 61511, insbesondere auch durch Baumusterprüfung für Feuerungsanlagen nach EN 50156-1 und EN 746-2.

Im Bereich der sicheren und berührungslosen Edelstahlsensorik hat ZANDER AACHEN sein Produktportfolio erweitert. Hier steht eine der ersten auf dem Markt verfügbaren, berührungslosen RFID Edelstahl Sicherheitssensoren zur Verfügung, welcher die höchsten Anforderungen nach EN ISO 14119, Bauart 4, hohe Codierung erfüllt. Diese Produktreihe ist ideal für raue Prozessbedingungen, hohe Temperaturen und insbesondere für den Lebensmittelbereich geeignet und für den Einsatz bis PL e zertifiziert.

Als weiteres Highlight wird in einer Demo-Applikation „Indutrie 4.0 und Safety“ die Vernetzung von Safety und klassischer Automatisierung vorgestellt. Ein Baustein der Konzeptstudie ist ein klassisches Safety Relais mit Modbus RTU Kommunikationsschnittstelle. Dieses ermöglicht das Bereitstellen von Diagnosedaten wie dem aktuellen Schaltzustand, Temperatur im Modul und der Betriebsdauer. Diese Daten können über die Modbus-Schnittstelle dann als „digitaler Zwilling“ zum zentralen Steuerungsherzstück bis in die Cloud gelangen. Ebenso wie wichtige Produktinformationen wie Typ, Seriennummer, Bestell-Nr., Fertigungsdatum. Dies ermöglicht in Zukunft beispielsweise viele Möglichkeiten im Bereich „predictive Maintenance“.

Halle 7- Stand 191.