

Von CSS zu RSS

Der elektronische Sicherheitssensor RSS 36 bietet alle wesentlichen Vorteile der CSS-Technologie (CSS = Coded Safety Sensor). Zusätzlich kann der Anwender aus verschiedenen Varianten auswählen, die sich durch die jeweilige Codierung unterscheiden.

Mit der CSS-Technologie hat die Schmersal Gruppe ein Wirkprinzip entwickelt, das in der Praxis erhebliche Vorteile für die Maschinensicherheit bietet. Man kann z. B. bis zu 31 Sensoren in Reihe schalten und über einen einzigen Sicherheitsbaustein auswerten. Dank RFID-Technik bietet der neue elektronische Sicherheitssensor RSS 36 zusätzliche Funktionen, die u. a. die Manipulationssicherheit erhöhen.

Auch in dieser Serienschaltung lassen sich Sicherheitskreise gemäß Performance Level e nach EN 13849-1 (SIL 3, Steuerungskategorie 4) aufbauen. Damit spart der Maschinenbauer Gerätekosten, Installationsaufwand und Platz im Schaltschrank. Darüber hinaus stellt die CSS-Technologie umfassend diagnoserelevante Informationen bereit, die sich zur schnellen Fehlerlokalisierung verwenden lassen.

In der Grundversion akzeptiert der Sensor jedes geeignete Target. Eine zweite Ausführung akzeptiert nur das Target, das beim ersten Einschalten eingelesen wurde. Schließlich ist noch eine dritte Variante lieferbar, bei der sich der Anlernvorgang beliebig oft wiederholen lässt. Somit kann der Anwender die für ihn am besten geeignete Codiervariante wählen und damit auch den Grad des Manipulationsschutzes bestimmen. Möglich wird dies durch die Integration der RFID-Technologie in die Sicherheitssensorik.

Die neue Baureihe zeichnet sich durch universelle Montagemöglichkeiten aus. Optional ist eine integrierte Magnetrastung lieferbar, die bei kleineren Schutztüren den Einsatz des Sensors als Anschlag ermöglicht. Der hohe Schaltabstand gibt dem Anwender zusätzliche Freiheiten bei der Montage von Sensor und Betätiger.

Die Gehäusematerialien des RSS 34 wurden gemäß den ECOLAB-Richtlinien getestet und sind beständig gegen aggressive Reinigungsmittel. Dank Schutzart IP 69K können sie auch unter sehr widrigen Umgebungsbedingungen einge-



Der elektronische Sicherheitssensor RSS 36 bietet alle wesentlichen Vorteile der CSS-Technologie – jedoch mit zusätzlichen Funktionen, die u. a. die Manipulationssicherheit erhöhen.

setzt werden, z. B. in Bereichen der Lebensmittelproduktion, wo die Reinigung mit Dampfstrahler oder Hochdruckreiniger üblich ist.