

# AUTOMATION HAUTNAH

Die neuen Sicherheitsrelaisbausteine der Baureihe PROTECT SRB-E von Schmersal sind vielseitig einsetzbar. Jeder Baustein ist ganz einfach über Drehschalter für bis zu elf verschiedene Anwendungen konfigurierbar.

TEXT: Thomas Rühl, Schmersal BILDER: Dominik Gierke

### Gut geschützt

Zu den Vorteilen der Baureihe SRB-E gehört die plombierbare transparente Frontplattenabdeckung, mit der vorgenommene Funktionseinstellungen gesichert werden können.

### Vielseitig und kompakt

Trotz der kompakten Bauform verfügen die neuen Bausteine SRB-E über bis zu zehn sichere Eingänge und fünf sichere Ausgänge.

*Mehr zu der Serie PROTECT SRB-E erfahren Sie auf Seite 12.*



Die steckbare und codierte Anschlusstechnik und die einfache Identifikation der Bausteine über BMK erleichtert die Installation und ermöglicht eine schnelle Zuordnung.



Die überschaubare Baureihe PROTECT SRB-E mit nur acht Basisvarianten kann eine Vielzahl von möglichen Anwendungsprofilen abdecken.

### Acht Varianten – vielseitig einsetzbar

# SRB-E: Neue Baureihe von Schmersal

TEXT: Thomas Rühl, Schmersal BILDER: Schmersal

Die Schmersal Gruppe bietet eine neue Familie von Sicherheitsrelaisbausteinen mit acht Basisvarianten an. Ein wesentlicher Vorteil der neuen Baureihe PROTECT SRB-E ist, dass jede Basisausführung aufgrund der Multifunktionalität mehrere Dutzend bestehender SRB-Bausteine ersetzen kann. Jeder Baustein ist für bis zu elf verschiedene Anwendungen einfach konfigurierbar: Über einen Drehschalter wird die gewünschte Anwendung eingestellt. Ein zweiter Drehschalter erlaubt die Einstellung weiterer Funktionen wie Abfallverzögerungszeit oder die Konfiguration einer zweiten Sicherheitsfunktion.

Das bedeutet: Die Familie mit acht Modellen deckt eine Vielzahl von Anwendungsprofilen ab. Die Bausteine eignen sich deshalb zur Überwachung aller gängigen elektromechanischen und elektronischen Sicherheitsschalter und -zuhalten sowie von Sicherheitssensoren und optoelektronischen Schutzeinrichtungen. Alle Geräteausführungen können in Anwendungen bis Kategorie 4/ PL e nach EN ISO 13849-1 sowie SIL 3 nach EN 62061/ IEC 61508 eingesetzt werden.

## Schutz in weniger als 10 Millisekunden

Zu den zusätzlichen Wahlmöglichkeiten der PROTECT SRB-E-Baureihe gehören u.a. die Kontaktkonfiguration der Sicherheitssensoren, eine Kaskadierung über sichere Eingänge, die Wahl zwischen den Stopp-Kategorien 0 und 1 sowie eine ein- oder zweikanalige Signalauswertung. Alle PROTECT SRB-E Varianten zeichnen sich durch sehr kurze Ansprechzeiten im Anforderungsfall aus: Von der Anforderung der Schutzeinrichtung bis zum Abschalten der Sicherheitsausgänge ver-

gehen weniger als 10 Millisekunden. Dabei gewährleisten LED-Anzeigen über detaillierte Diagnose- und Status-Meldungen ein hohes Maß an Transparenz.

Zu den wesentlichen Eigenschaften des neuen Gehäuses der PROTECT SRB-E-Baureihe mit einheitlicher Baubreite von 22,5 mm gehört eine plombierbare transparente Frontplattenabdeckung, um vorgenommene Funktionseinstellungen sichern zu können. Trotz der kompakten Bauform verfügen die neuen Bausteine über bis zu zehn sichere Eingänge und fünf sichere Ausgänge. Betriebsmäßige Signale z.B. für Diagnosezwecke können über bis zu vier Meldeausgänge weitergegeben werden. Die steckbare und codierte Anschlusstechnik und die einfache Identifikation der Bausteine über BMK erleichtert die Installation, Wartung und Fehlersuche.

## Varianten für verschiedene Anwendungen

Eine Variante der neuen Baureihe SRB-E zeichnet sich durch p-schaltende sichere Leistungs-Halbleiterausgänge bis 5,5 A aus. Dieses SRB-E-Modell eignet sich besonders für sichere Anwendungen mit hohen Schaltleistungen in Verbindung mit sehr kurzen Zykluszeiten. Andere Varianten sind mit einer Kombination von sicheren Relaisausgängen und sicheren Halbleiterausgängen der Kategorie 4 / PL e ausgestattet. Anwender können sich auch für einen PROTECT SRB-E-Baustein entscheiden, der mit einer Eingangserweiterung für bis zu vier Sensoren ausgestattet ist, die sich bis zu einem Performance Level PL e überwachen lassen. Eine Kombivariante überwacht zwei Sicherheitsfunktionen mit einem Gerät. □