



LÖSUNGEN FÜR SPRITZGUSSANLAGEN

Flexible Sicherheitskonzepte für Spritzgussmaschinen

Automatisierte Spritzgussmaschinen haben eine besonders hohe Anforderung an die Sicherheitstechnik. Ein Performance-Level von PLe und hochcodierte Sicherheitssensoren oder Schalter sind die Grundvoraussetzung für solch ein Sicherheitskonzept. Spritzgussmaschinenhersteller verwenden standardisierte **EUROMAP** Schnittstellen zwischen Spritzgussmaschinen und externen Sicherheitseinrichtungen. Verwendet werden hier häufig die **EUROMAP 73** und **EUROMAP 78**.

Die durch die DIN EN 201 getriebene **EUROMAP 73** benötigt drei Schließer und drei Öffner von den Sicherheitseinrichtungen, zur Integration der Spritzgussmaschine. Die neuere **EUROMAP 78** verwendet hingegen eigensichere OSSD-Signale (Output Switching Signal Device).

Mit dem Safety Simplifier bietet SSP eine fertige Sicherheitslösung mit integrierter **EUROMAP 73** oder **EUROMAP 78** Schnittstelle als Plug & Play Variante. Dank der sicherheitsgerichteten Wireless-Kommunikation (PLe) ist das System äußerst flexibel und für den Anwender entsteht kein Verkabelungsaufwand.



**Safety Simplifier
EUROMAP 73**

Harting 16B

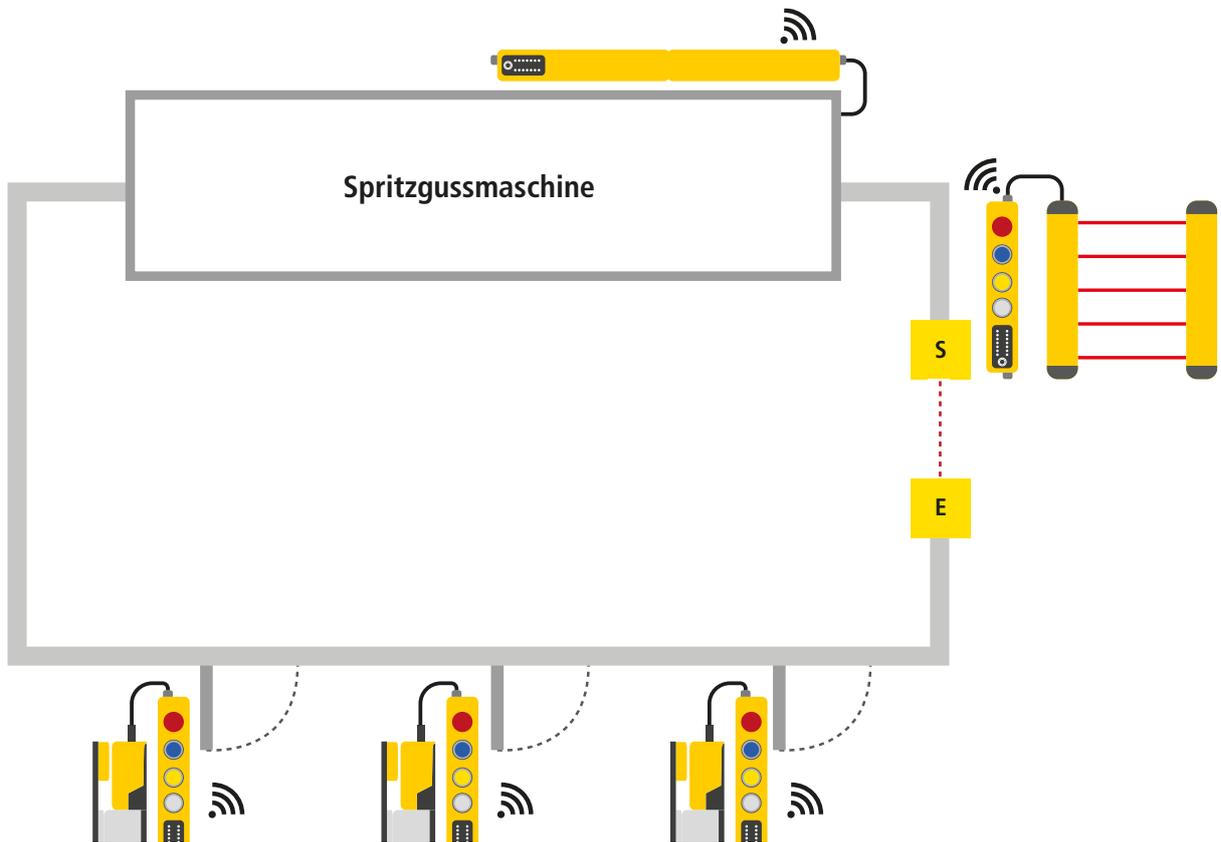
Safety Simplifier
S16LDRB-EM73-H06-H00-Q1A0-
Q2Z0-Q3A0-Q4A0-W52



**Safety Simplifier
EUROMAP 78**

Harting 10B

Safety Simplifier
S16LDRB-H06-
Q1A0-Q2A1-Q3A0-Q4A0-W55



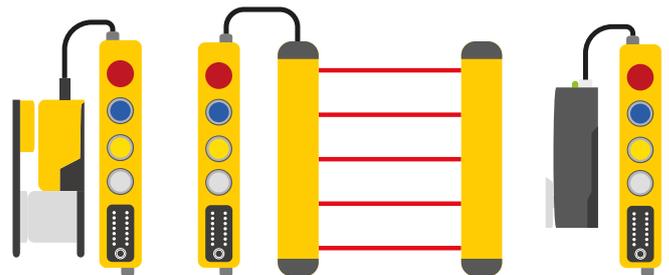
Beispiel einer Spritzgussanlage mit Safety Simplifier EUROMAP 73/78 Schnittstelle

Safety Simplifier EUROMAP 73/78 Schnittstelle und Sicherheitssteuerung

Der Safety Simplifier mit **EUROMAP 73** oder **EUROMAP 78** bringt die Verknüpfung aller Sicherheitseinrichtung gesammelt über einen Schnittstellenstecker an die Spritzgussmaschine.

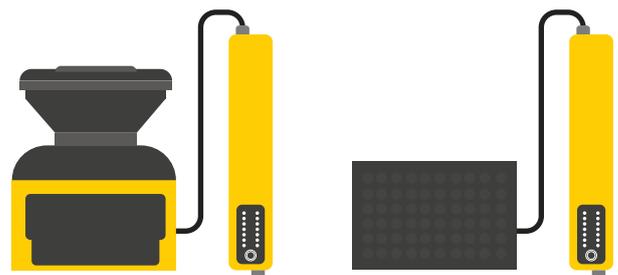
Sicherheitseinrichtungen frei kombinierbar

Egal ob in der sicheren Automatisierung Ihrer Spritzgussmaschine eine Sicherheitszuhaltung, eine Prozesszuhaltung oder ein Sicherheitslichtgitter mit Muting benötigt wird. Alle Einheiten können über einen M12 Stecker an den Safety Simplifier angeschlossen werden.



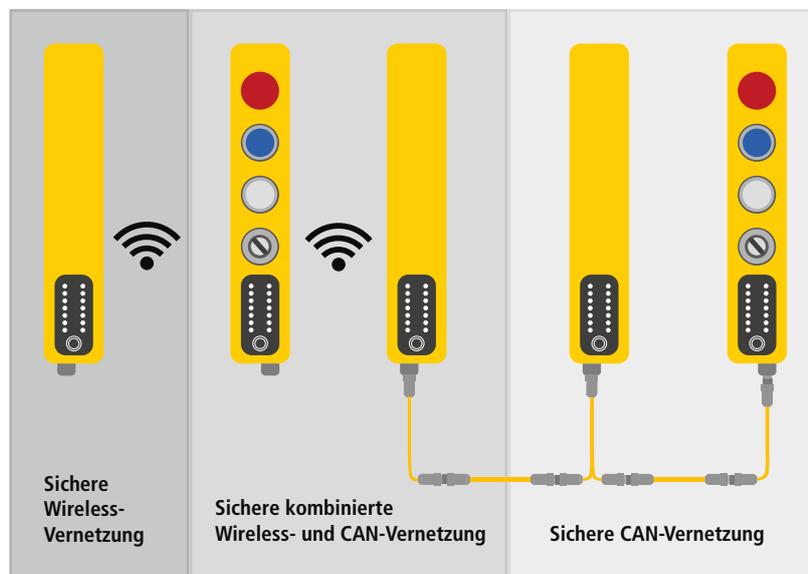
Sicherer Hintertretschutz von Anlagen

Sichere Schalmatten oder Laserscanner können ebenfalls an dem Safety Simplifier angeschlossen und ausgewertet werden. Dies ist eine von vielen Möglichkeiten den hinter-tretbaren Bereich einer Spritzgussanlage abzusichern.



Sichere Kommunikation

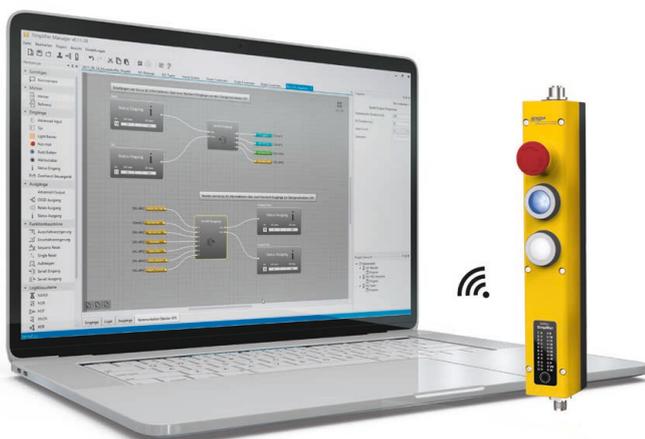
Bis zu 16 Safety Simplifier können über die sichere Wireless-Vernetzung verknüpft werden. Durch die standardmäßig implementierte Repeater-Funktion wird eine optimale Prozesssicherheit ermöglicht. Jeder einzelne Safety Simplifier teilt die verfügbaren Sicherheitsinformationen mit den Safety Simplifiern in seiner Reichweite. Zwei Module können auf einer Distanz von bis zu 100 m kommunizieren. Für längere Distanzen oder bei ungünstigen Umgebungsbedingungen können weitere Safety Simplifier als Repeater agieren oder eine kabelgebundene CAN-Verbindung verwendet werden. Auch Kombinationen aus Wireless und CAN sind realisierbar. Ein Safety Simplifier mit der integrierten **EUROMAP 73** oder **EUROMAP 78** Schnittstelle führt alle Sicherheitsverknüpfungen der Anlage zur Spritzgussmaschine und fungiert als Sicherheitssteuerung.



Konfigurationssoftware Simplifier Manager

Simplifier Manager ist die kostenlose Software für das Safety Simplifier System

Programmieren Sie Sicherheitsfunktionen einfach und übersichtlich mit Hilfe der Konfigurationssoftware Simplifier Manager. Funktionsbausteine für Not-Halt, Sicherheitsschalter, Lichtvorhänge, Zweihandsteuerungen, Betriebsartenwahlschalter und viele weitere Anwendungen stehen standardmäßig zur Verfügung.



- ✓ spart Zeit und Ressourcen
- ✓ Drag & Drop Funktion
- ✓ benutzerfreundliche, intuitive Oberfläche
- ✓ vordefinierte Funktionsbausteine für einfache und schnelle Programmierung
- ✓ Wireless-Verbindung mit Hilfe des SRM-Sticks oder wahlweise per USB-Verbindung
- ✓ Onlinemodus zur Live-Diagnose