

logo

18. August 2021

Responsible according to press law:

Christian Österle

QR code



Presstext/-bilder herunterladen

## Sicher im Fail-Safe-Modus

Verlässliche vorkonfigurierte Fail-Safe-Schaltung von Festo

Eine sichere und kostengünstige Alternative in Sachen Fail-Safe ist die vorkonfigurierte Fail-Safe-Schaltung im einbaufertigen Schaltschrank. Sie gibt es in drei Ausprägungen, ersetzt einen einfachwirkenden Antrieb und gewährleistet, dass dieser bei Druck- und/oder Stromausfall in die vordefinierte Sicherheitsstellung fährt.

Unterschieden werden dabei die drei Arten „Fail-Safe Standard“, „Fail-Safe Plus – Always Safe“ und „Fail-Safe Plus – Manual Override“, je nach Kundenwunsch. Bei allen drei Fail-Safe-Ausprägungen gilt: Wenn die Druckluft- und/oder Stromversorgung ausfällt, fährt der Antrieb in seine vordefinierte Sicherheitsstellung. Dies geschieht, indem der Antrieb mit der Druckluft aus dem Speichertank verfahren wird.

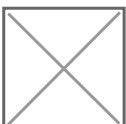
Im Vergleich zu einem einfachwirkenden Linearzylinder ist diese Fail-Safe-Schaltung, die Festo in einem einbaufertigen Schaltschrank konfiguriert, eine kostengünstige und effektive Sicherheitslösung. Die vorkonfektionierten Lösungen vereinfachen das Engineering. In der Wassertechnik sind sie beispielsweise für den Einsatz in Regenüberlaufbecken prädestiniert.

### Drei Mal Fail-Safe

Fällt der Strom und/oder die Druckluft aus, fährt der Antrieb in seine definierte Sicherheitsstellung. Dies gilt ohne weiteres für die Ausprägung „Fail-Safe Standard“. Bei „Fail-Safe Plus – Always Safe“ fährt der Antrieb in die definierte Sicherheitsstellung, außer wenn sich die Schaltung im Handbetrieb befindet. Es kann dabei zwischen Hand- und Automatikbetrieb umgeschaltet werden, jedoch nur bei vorhandener Druckluft.

„Bei Fail-Safe Plus – Manual Override“ gilt die so genannte „dominierende“ Handbedienung. Fallen Druckluft und/oder Elektrik aus, fährt der Antrieb in die definierte Sicherheitsstellung, außer wenn sich die Schaltung im Handbetrieb befindet. Es lässt sich zwischen Hand- und Automatikbetrieb umschalten. Der Antrieb kann ohne Druckluft und Strom im Handbetrieb solange verfahren werden, bis der Druckluftspeicher komplett entleert ist. Eine Auslegung des Druckluftspeichers muss immer individuell je nach Kundenanforderung erfolgen.

Pressebilder



Schaltschrank mit Fail-Safe-Schaltung

Sicher und kostengünstig: die vorkonfigurierte Fail-Safe-Schaltung im einbaufertigen Schaltschrank.