

**Die weltweit einzigen elektromechanischen Sicherheitsschalter
und -zuhaltungen mit hoher Codierung gemäß ISO 14119**

AZ 16i / AZ 17i / AZM 161i / AZM 170i

**Codierstufe
HOCH
gemäß
ISO 14119**



SCHMERSAL
Safe solutions for your industry

Neueste Sicherheitsanforderungen in bewährter Bauform



Bewährte Bauform

Die elektromechanischen Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger AZ 16 und AZ 17 sowie die elektromechanischen Sicherheitszuhaltungen AZM 161 und AZM 170 sind seit Jahrzehnten millionenfach bewährt und weltweit im Einsatz.

Die genannten Baureihen sind ebenfalls als individuell codierte Ausführungen mit über 1.000 unterschiedlichen Codiervarianten erhältlich und erreichen die Codierstufe „hoch“ gemäß ISO 14119. Hierzu wird der Schalter zusammen mit dem passenden Betätiger, der speziell auf den jeweiligen Schalter abgestimmt ist, ausgeliefert. Eine Manipulation durch einen Ersatzbetätiger ist somit nicht möglich.

Einsatzgebiete

Die Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger kommen in allen Bereichen der Produktion und nahezu in allen Arten von Werkzeugmaschinen zum Einsatz. Die Bauart bietet insbesondere Vorteile, wenn ein häufiger Zugang zur Gefahrenstelle zum Zweck der Maschinenbetätigung, der Störungsbeseitigung oder des Einrichtens erforderlich ist.

Die Sicherheitszuhaltungen stellen sicher, dass seitlich verschiebbare, drehbare und abnehmbare Schutzeinrichtungen wie Gitter, Hauben oder Türen so lange nicht geöffnet werden können, bis gefahrbringende Zustände (z.B. Nachlaufbewegungen von Walzen, Ketten, Wellen, etc.) beendet sind.

Durch die individuell codierten Ausführungen können neueste Sicherheitsanforderungen durch den Maschinenhersteller ohne Eingriff in ein existierendes Maschinendesign integriert werden. Die identischen Bauformen der individuell codierten Ausführungen garantieren einen problemlosen Austausch.

Vorteile

- Hoher Manipulationsschutz (Codierstufe „hoch“ gemäß ISO 14119)
- Weniger zusätzliche Maßnahmen gegen das Umgehen von Verriegelungseinrichtungen, wie Anbringen außer Reichweite oder in verdeckter Position, erforderlich (vgl. Tabelle 3, ISO 14119)
- Baugleich zu den bereits im Markt weitverbreiteten Ausführungen
- Kostengünstige, elektromechanische Ausführung kombiniert mit hohem Sicherheitsstandard



Die ISO-Norm 14119 „Sicherheit von Maschinen – Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen – Leitsätze für Gestaltung und Auswahl“ ersetzt die bisher gültige EN 1088. Schmersal hat die wesentlichen Neuerungen, die sich aufgrund der neuen Norm ergeben, in einer 24-seitigen Broschüre zusammengefasst. Als weiteres Hilfsmittel ist der Broschüre ein Poster mitgegeben, das die normenkonforme Abfolge bei der Konfiguration von Schutzeinrichtungen und der Auswahl von Sicherheitsschaltgeräten anschaulich darstellt.



Detailinformationen finden Sie unter:
www.schmersal.net oder
direkt über den QR-Code.