



DE Betriebsanleitung Seite 1
Original

Produktbeschreibung

Bei dem Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion MZM 100 B-...-2930 handelt es sich um eine Sonderausführung für den Prozessschutz. Die Unterschiede zum Standardgerät MZM 100 B sind im Folgenden beschrieben.

Abweichend zum MZM 100 B, gibt die Sonderausführung MZM 100 B-...-2930 die Sicherheitsausgänge erst durch Ansteuern der Magnetansteuerung (IN) frei.

Eine 10-minütige Manipulationsschutzzeit nach gewaltsamen Trennen von Sicherheitsschalter und Betätiger ist nicht vorhanden.

Zu diesem Dokument

Die vorliegende Betriebsanleitung dient der Ergänzung der Betriebsanleitung MZM 100 / MZM 100 B. Im Folgenden werden abweichende bzw. ergänzende Hinweise aufgeführt.

Diagnosefunktion der Variante MZM 100 B-ST.-1P2P...-2930

Systemzustand	Magnetansteuerung IN	LED			Sicherheitsausgänge Y1, Y2	Diagnoseausgang OUT -1P2PW / -1P2PW2 ³⁾
		grün	rot	gelb		
Tür auf	0 V	an	aus	aus	0 V	0 V
Tür zu, Betätiger liegt an	0 V	an	aus	blinkt	0 V	24 V
Tür zu und gesperrt	24 V	an	aus	an	24 V	24 V
Zuhaltung lässt sich nicht sperren. Tür nicht korrekt geschlossen oder Magnet verschmutzt	24 V	an	aus	blinkt	0 V	0 V
Fehlerwarnung ¹⁾ , Tür gesperrt	24 V	an	blinkt ²⁾	an	24 V	0 V
Fehler	0 V / 24 V	an	blinkt ²⁾	aus	0 V	0 V

Funktion der Diagnose-LEDs, der seriellen Statussignale und der Sicherheitsausgänge der Variante MZM 100 B-ST.-SD2P...-2930 an einem Beispiel

Systemzustand	LED			Sicherheitsausgänge Y1, Y2	Antwort-Byte Bit-Nr.							
	grün	rot	gelb		7	6	5	4	3	2	1	0
Tür auf	an	aus	aus	0 V	0	0	0	X	0	0	0	0
Tür zu, Betätiger liegt an	an	aus	blinkt	0 V	0	0	0	X	0	0	1	0
Tür zu und gesperrt	an	aus	an	24 V	0	0	0	X	0	1	1	1
Zuhaltung lässt sich nicht sperren. Tür nicht korrekt geschlossen oder Magnet verschmutzt	an	aus	blinkt	0 V	0	0	0	X	0	0	0/1 ⁴⁾	0
Fehlerwarnung ¹⁾ , Tür gesperrt	an	blinkt ²⁾	an	24 V	0	1	0	X	0	1	1	1
Fehler	an	blinkt ²⁾	aus	0 V	1	0	0	X	0	X	X	0

- ¹⁾ nach 30 Minuten -> Fehler
- ²⁾ s. Blinkcode
- ³⁾ -1P2PW2: Variante mit Rastkraft -R/-RE prüft, ob Zuhaltkraft erreicht werden kann (Tür kann gesperrt werden)
- ⁴⁾ Variante mit Rastkraft -R/-RE: Bit 1 = 0
Variante ohne Rastkraft: Bit 1 = 1

K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
Mödinghofe 30, D - 42279 Wuppertal
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Telefon +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0
Telefax +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: http://www.schmersal.com