



DE Betriebsanleitung Seite 1
 Original

Zu diesem Dokument

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

Produktbeschreibung

Bei dem Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion MZM 100 B-...-2930 bzw. MZM 100 B-...-2930-3215 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 gewaltsamem Trennen von Sicherheitsschalter und Betätiger ist nicht vorhanden.

Die Sonderausführung MZM 100 B-...-2930-3215 hat abweichend zur Standardausführung zusätzlich ein invertiertes Diagnose-Signal (OUT).

Diagnosefunktion der Varianten MZM 100 B-ST2-1P2P...-2930 bzw. MZM 100 B-ST2-1P2P...-2930-3215

Systemzustand	Magnet-ansteuerung IN	LED			Sicherheitsausgänge Y1, Y2	Diagnoseausgang OUT	
		grün	rot	gelb		MZM 100 B-...1P2PW/ -1P2PW2 ³⁾ -2930	MZM 100 B-...1P2PW/ -1P2PW2 ³⁾ -2930-3215
Tür auf	0 V	an	aus	aus	0 V	0 V	24 V
Tür zu, Betätiger liegt an	0 V	an	aus	blinkt	0 V	24 V	0 V
Tür zu und gesperrt	24 V	an	aus	an	24 V	24 V	0 V
Zuhaltung lässt sich nicht sperren. Tür nicht korrekt geschlossen oder Magnet verschmutzt	24 V	an	aus	blinkt	0 V	0 V	24 V
Fehlerwarnung ¹⁾ , Tür gesperrt	24 V	an	blinkt ²⁾	an	24 V	0 V	keine Änderung
Fehler	0 V / 24 V	an	blinkt ²⁾	aus	0 V	0 V	24 V

Funktion der Diagnose-LEDs, der seriellen Statussignale und der Sicherheitsausgänge der Varianten MZM 100 B-ST2-SD2P...-2930 bzw. MZM 100 B-ST2-SD2P...-2930-3215 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
 Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal
 Deutschland
 Telefon: +49 202 6474-0
 Telefax: +49 202 6474-100
 E-Mail: info@schmersal.com
 Internet: www.schmersal.com