

A4

SONSTIGE MODULE MZE A / MZEB - EINGANGS-/ZEITMODULE

SPS-SYSTEME
MINICONTROL-KOMPONENTEN



MZE A / MZEB

- 4 Zeitstufen, 8 digitale Eingänge
- Verzögerungszeit von 20 ms bis 4 min
- 4 Zeitbereiche, Zeitbereichseinstellung mit Jumper am Modul
- Feineinstellung mit Potentiometer (bei MZE A Potentiometer am Modul, bei MZEB Anschluß von externen Potentiometern)
- Eingänge galvanisch getrennt
- Eingangsspannung 24 VDC
- LED-Statusanzeigen für Eingänge und Zeitstufen

TECHNISCHE DATEN	MZE A	MZEB
Eingänge	8	8
Potentialtrennung Eingang - SPS Eingang - Eingang	JA (Optokoppler) NEIN	JA (Optokoppler) NEIN
Eingangsspannung nominal minimal maximal	24 VDC 16 VDC 30 VDC	24 VDC 16 VDC 30 VDC
Eingangswiderstand	ca. 2,2 kΩ	ca. 2,2 kΩ
Schaltsschwellen log. 0 → log. 1 log. 1 → log. 0	min. 16 VDC max. 12 VDC	min. 16 VDC max. 12 VDC
Eingangsstrom bei 24 VDC	ca. 10 mA	ca. 10 mA
Schaltverzögerung log. 0 → log. 1 log. 1 → log. 0	ca. 10 ms ca. 20 ms	ca. 10 ms ca. 20 ms
Zeitstufen	4	4
Zeiteinstellung grob fein	mit Jumpers mit Pot. am Modul	mit Jumpers mit externen Pot. (1 MΩ)
Zeitbereiche	siehe Tabelle	siehe Tabelle
Wiederholgenauigkeit	< 0,1 % ²⁾	< 0,1 % ²⁾
Dokumentation deutsch englisch französisch	Hardware-Manual MINICONTROL MAHWMINI-0 MAHWMINI-E MAHWMINI-F	

STECKPLÄTZE

0 1 2 3 4 5

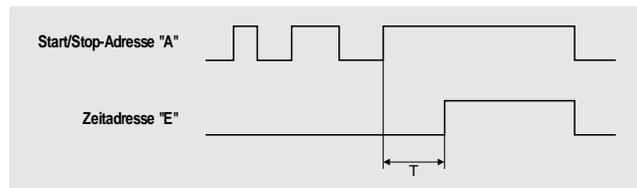
MZE A	Grundeinheiten A und C	● ● ● ● ● ●
MZEB	Grundeinheiten A und C	● ● ● ● ● ●

BESTELLDATEN

MCMZE A-0	Eingangs-/Zeitmodul, 8 digitale Eingänge, Eingangsspannung 24 VDC, LED-Statusanzeigen, galvanisch getrennt, Bezugspotential GND, Einschaltverzögerung ca. 10 ms, vier einstellbare Zeitstufen (Anzugsverzögerungen), vier Zeitbereiche mit Jumpers wählbar, Feineinstellung mit Potentiometern am Modul, Zeitbereich 20 ms bis 4 min.
MCMZE B-0	Eingangs-/Zeitmodul, 8 digitale Eingänge, Eingangsspannung 24 VDC, LED-Statusanzeigen, galvanisch getrennt, Bezugspotential GND, Einschaltverzögerung ca. 10 ms, vier einstellbare Zeitstufen (Anzugsverzögerungen), vier Zeitbereiche mit Jumpers wählbar, Anschlüsse für externe Potentiometer, Zeitbereich 20 ms bis 4 min.

FUNKTIONSWEISE

Durch Setzen der Start/Stop-Adresse "A 0xy" ¹⁾ wird die Zeitstufe gestartet. Nach Ablauf der eingestellten Zeit (T) wird die Zeitadresse "E 0xy" ¹⁾ = 1. Sie bleibt 1, solange die "A"-Adresse gesetzt ist. Durch Zurücksetzen der Start/Stop-Adresse "A" wird die Zeitstufe zurückgesetzt.



Wird die Start/Stop-Adresse "A" vor Ablauf der eingestellten Zeit zurückgesetzt, so beginnt bei einem Neustart die Zeit wieder bei 0.

ZEITBEREICHSEINSTELLUNG

Für jeden Kanal stehen zwei Jumper zur Verfügung, die am Modul mit A und B gekennzeichnet sind. Mit diesen Jumpers wird der Zeitbereich gewählt. Sie können ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen geöffnet bzw. geschlossen werden.

	Jumper A	Jumper B	Zeitbereich
Jumper geschlossen	OFFEN	OFFEN	740 ms bis 30 s
Jumper offen	GESCHLOSSEN	OFFEN	20 ms bis 1 s
Jumper geschlossen	GESCHLOSSEN	GESCHLOSSEN	90 ms bis 4 s
Jumper offen	GESCHLOSSEN	OFFEN	6 s bis 4 min

ANSCHLÜSSE

Nr.	MZE A	MZEB
0		Anschluß für ext. Pot. Zeitstufe 0
1		Anschluß für ext. Pot. Zeitstufe 1
2		Anschluß für ext. Pot. Zeitstufe 2
3		Anschluß für ext. Pot. Zeitstufe 3
8	Eingang 8	Eingang 8
9	Eingang 9	Eingang 9
A	Eingang A	Eingang A
B	Eingang B	Eingang B
C	Eingang C	Eingang C
D	Eingang D	Eingang D
E	Eingang E	Eingang E
F	Eingang F	Eingang F
▶	GND	GND

¹⁾ x ist die Steckplatznummer des Modules (0 bis 5), y ist die Zeitstufennummer (0 bis 3).

²⁾ Bei konstanter Umgebungstemperatur