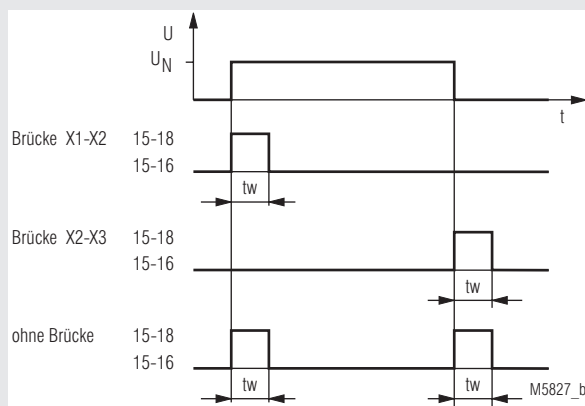




- Nach IEC/EN 61812-1
- Programmierbar: Einschaltwischend, ausschaltwischend, ein-/ausschaltwischend
- Wischzeit 0,3 ... 0,6 s fest eingestellt
- Wiederholgenauigkeit < ± 5 %
- LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft
- Ansteuerbar mit Zweidraht-Initiatoren
- Wahlweise 1 oder 2 Wechsler
- 22,5 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendungen

Zeitabhängige Steuerungen

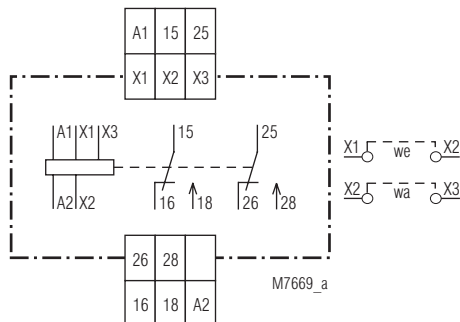
Geräteanzeigen

LED: Leuchtet bei anliegender Betriebsspannung

Hinweise

Info An die Programmiergänge X1, X2, X3 dürfen nur kurze Drahtbrücken angeschlossen werden, um kapazitive Störeinkopplungen zu vermeiden.

Schaltbild



MK 9988.52

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2	Betriebsspannung
X1, X2, X3	Programmiergänge X1, X2, X3 offen: Ein-/ausschaltwischend X1, X2 gebrückt: Einschaltwischend X2, X3 gebrückt: Ausschaltwischend
15, 16, 18	1. Wischkontakt (Wechsler)
25, 26, 28	2. Wischkontakt (Wechsler)

Technische Daten	
Zeitkreis	
Wischzeit:	0,3 ... 0,6 s fest eingestellt
Wiederholgenauigkeit:	< ± 5 %
Mindestausschaltzeit:	1 s
Spannungseinfluss:	- 5 % / + 10 %
Temperatureinfluss:	± 0,25 % / K
Eingang	
Nennspannung U_N:	AC 110, 127, 220 ... 240 V AC/DC 24, 42, 48 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U _N
Nennverbrauch:	8 VA / AC 230 V
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Zulässiger Reststrom:	≤ 5 mA
Ausgang	
Kontaktbestückung:	
MK 9988.51:	1 Wischkontakt (Wechsler) programmierbar
MK 9988.52:	2 Wischkontakte (Wechsler) programmierbar
Kontaktwerkstoff:	AgSnO ₂
Bemessungsbetriebsspannung:	AC 250 V
Thermischer Strom I_{th}:	5 A
Schaltvermögen	
Nach AC 15:	
Schließer:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Öffner:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Elektrische Lebensdauer	
Nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V:	5 x 10 ⁵ Schaltsp. IEC/EN 60947-5-1
Zulässige Schalthäufigkeit:	3000 Schaltspiele / h
Kurzschlussfestigkeit	
Max. Schmelzsicherung:	6 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Allgemeine Daten	

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb	
Temperaturbereich		
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C	
Lagerung:	- 40 ... + 70 °C	
Relative Luftfeuchte:	93 % bei 40 °C	
Betriebshöhe:	< 2000 m	
Luft- und Kriechstrecken		
Bemessungsstoßspannung /		
Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 (Basisisolierung)	IEC 60664-1
Überspannungskategorie:	III	
Isolations-Prüfspannung,		
Typprüfung:	2,5 kV; 1 min	
EMV		
Statische Entladung (ESD):	6 kV (Kontaktentl.)	EC/EN 61000-4-2
	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung		
80 MHz ... 1 GHz:	20 V / m	IEC/EN 61000-4-3
1 GHz ... 2,7 GHz:	10 V / m	IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	4 kV	IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannung (Surge)		
Zwischen		
Versorgungsleitungen:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde:	4 kV	IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt:	12 V	IEC/EN 61000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55011
Schutzart		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60529
Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten	
	nach UL Subj. 94	
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm	
	Frequenz: 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6	
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04	
	IEC/EN 60068-1	

Technische Daten	
Klemmenbezeichnung:	EN 50005
Leiteranschluss:	2 x 1,5 mm ² massiv oder Litze mit Hülse DIN 46228-1/-2/-3/-4
Abisolierung der Leiter bzw. Hülslenlänge:	8 mm
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlussscheibe IEC/EN 60999-1
Anzugsdrehmoment:	0,4 Nm
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60715
Nettogewicht:	140 g
Geräteabmessungen	
Breite x Höhe x Tiefe:	22,5 x 82 x 99 mm
Standardtype	
MK 9988.51 AC 220 ... 240 V	50 / 60 Hz
Artikelnummer:	0003532
• Ausgang:	1 Wischkontakt (Wechsler)
• Nennspannung U _N :	AC 220 ... 240 V
• Baubreite:	22,5 mm
Bestellbeispiel	
MK 9988 .51 AC 230 V 50 / 60 Hz	
	Nennfrequenz
	Nennspannung
	Kontaktbestückung
	.51 = 1 Wischkontakt (Wechsler)
	.52 = 2 Wischkontakte (Wechsler)
	Gerätetyp
Zubehör	
ET 4752-143:	Bezeichnungsschild Artikelnummer: 0043203