

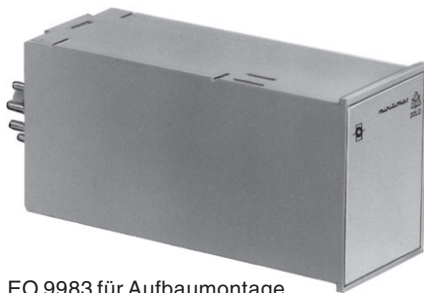
0218618



BA 7983



AI 983 N



EO 9983 für Aufbaumontage

- nach IEC/EN 61 812-1
- EO 9983 für 11-poligen Rundsockel
- BA 7983 und EO 9983 mit LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft
- Wischzeit 0,3 ... 0,6 s fest eingestellt
- Wiederholgenauigkeit $\pm 5\%$
- wahlweise oder programmierbar: einschaltwischend, ausschaltwischend oder ein-/ausschaltwischend
- wahlweise 1 oder 2 Wechsler
- AI 983 N wahlweise mit GL-Zulassung
- BA 7983, AI 983N: 45 mm Baubreite
- EO 9983: 35 x 48 mm Frontfläche

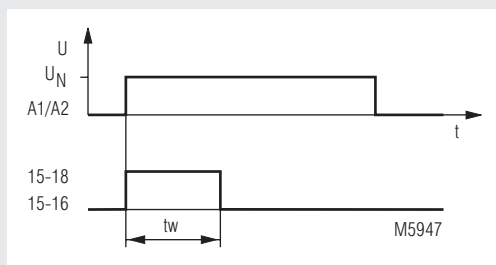
Zulassungen und Kennzeichen



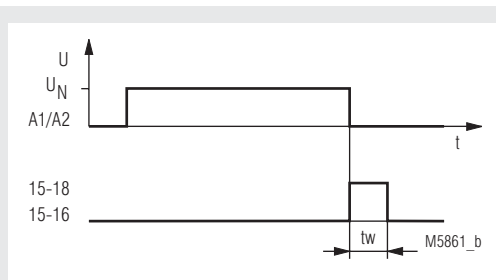
Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

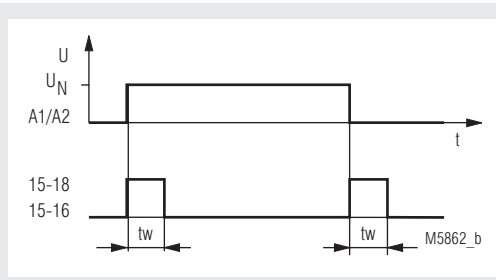
Funktionsdiagramme



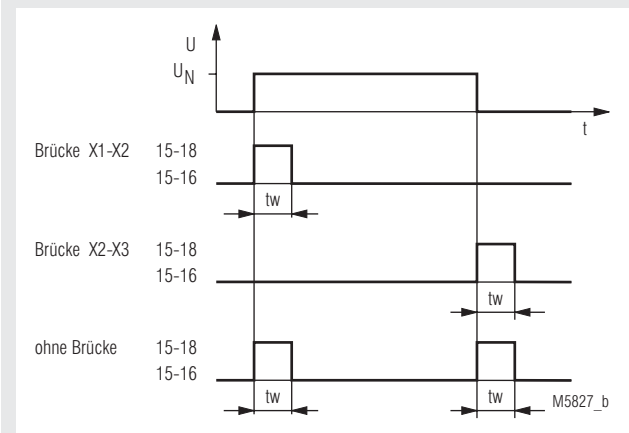
BA 7983, AI 983N einschaltwischend



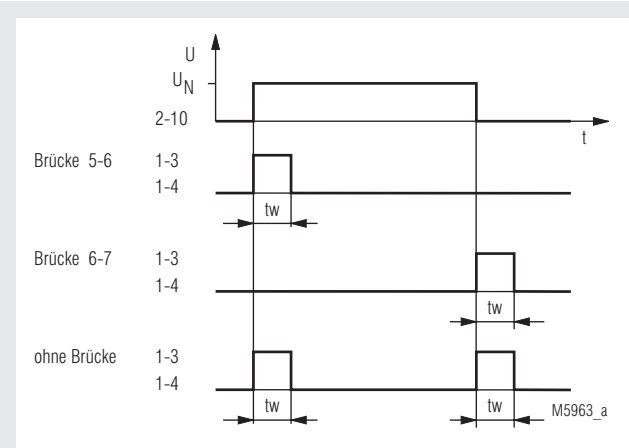
BA 7983, AI 983N ausschaltwischend



BA 7983, AI 983N ein- und ausschaltwischend

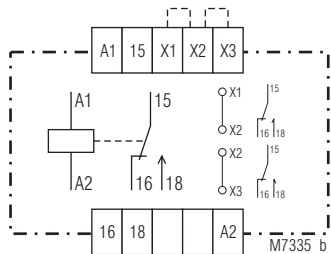


BA 7983, AI 983N ein-, aus- oder ein-ausschaltwischend

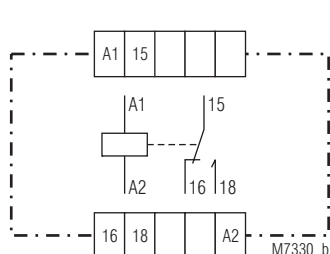


EO 9983

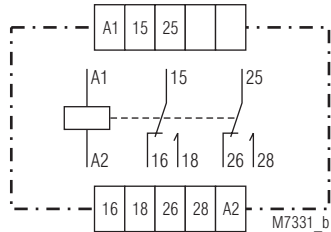
Schaltbilder



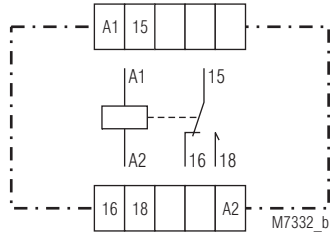
BA 7983.51, AI 983N.0051



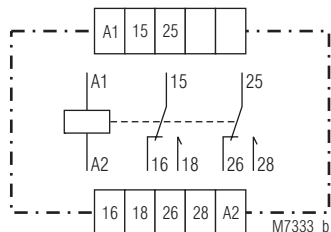
AI 983N.7100



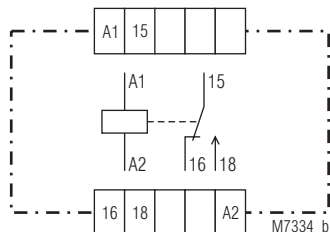
AI 983N.7200



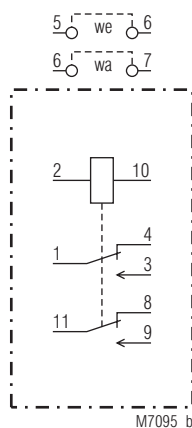
AI 983N.0071



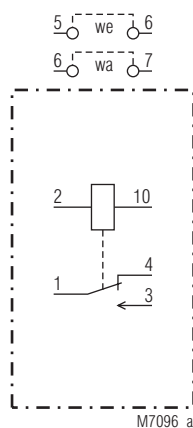
AI 983N.0072



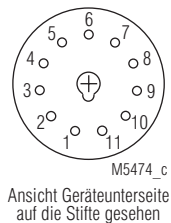
AI 983N.5100



EO 9983.77



EO 9983.76



Ansicht Geräteunterseite auf die Stifte gesehen

Aufbau und Wirkungsweise

Einschalt-, Ausschalt- oder Ein-Ausschaltwischkontakt

BA 7983.76, AI 983N.0051:

Kombination von drei Wischrelais in einem Gerät. Durch Wechseln von Brücken sind alle drei Wischarten möglich.

Brücke X1 - X2: einschaltwischend

Brücke X2 - X3: ausschaltwischend

Brücke X1 - X2, X2 - X3: ein- und ausschaltwischend

Einschaltwischkontakt AI 983N.7100, AI 983N.7200:

Beim Anlegen der Hilfsspannung wird der Ausgangskontakt für die Dauer der Wischzeit geschaltet. Beim Ausschalten der Hilfsspannung erfolgt keine Kontaktgabe.

Ausschaltwischkontakt AI 983N.0071, AI 983N.0072:

Beim Anlegen der Hilfsspannung erfolgt keine Betätigung der Ausgangskontakte. Beim Ausschalten der Hilfsspannung schaltet der Ausgangskontakt für die Wischzeit.

Einschalt-Ausschaltwischkontakt AI 983N.5100:

Beim Anlegen und beim Abschalten der Hilfsspannung wird der Ausgangskontakt für die Dauer der Wischzeit betätigt.

Aufbau und Wirkungsweise

Das EO 9983 ist durch Brücken an der Steckfassung für folgende Funktionen programmierbar:

Einschaltwischfunktion (Brücke 5 - 6):

Beim Anlegen der Hilfsspannung wird der Ausgangskontakt für die Dauer der Wischzeit geschaltet. Beim Ausschalten der Hilfsspannung erfolgt keine Kontaktgabe.

Ausschaltwischfunktion (Brücke 6 - 7):

Beim Anlegen der Hilfsspannung erfolgt keine Betätigung der Ausgangskontakte. Beim Ausschalten der Hilfsspannung schaltet der Ausgangskontakt für die Wischzeit.

Einschalt-Ausschaltwischfunktion (ohne Brücke):

Beim Anlegen und beim Abschalten der Hilfsspannung wird der Ausgangskontakt für die Dauer der Wischzeit betätigt.

Geräteanzeige

LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung

Technische Daten

Zeitkreis

Wischzeit: 0,3 ... 0,6 s fest eingestellt
Wiederbereitschaftszeit: 1 s
Wiederholgenauigkeit: $< \pm 5 \%$
Spannungseinfluß: $- 30 \% / + 15 \%$
Temperatureinfluß: $< \pm 0,25 \% / K$

Eingang

Nennspannung U_N : AC 24, 42, 110, 127, 230, 240 V
 DC 24, 48, 60, 110, 220 V
Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch: AC 2,5 VA
 DC 1,5 W
Nennfrequenz: 50 / 60 Hz

Ausgang

Kontaktbestückung:

BA 7983.51, AI 983N.0051
 EO 9983.76: 1 Ein-, Aus- oder Ein-Ausschaltwischer
 AI 983N.7100: 1 Einschaltwischer
 AI 983N.7200: 2 Einschaltwischer
 AI 983N.0071: 1 Ausschaltwischer
 AI 983N.0072: 2 Ausschaltwischer
 AI 983N.5100: 1 Ein-Ausschaltwischer
 EO 9983.77: 2 Ein-, Aus- oder Ein-Ausschaltwischer

Ansprechzeit der Kontakte: < 50 ms

Thermischer Strom I_{th} : 5 A

Schaltvermögen

nach AC 15: 5 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V: $\geq 5 \times 10^5$ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: $> 30 \times 10^6$ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich:

BA 7983, AI 983 N: $- 20 \dots + 60^\circ C$

EO 9983: $- 20 \dots + 50^\circ C$

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung/

Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

EMV

Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2

HF-Einstrahlung: 10 V/m IEC/EN 61 000-4-3

Schnelle Transienten: 2 kV IEC/EN 61 000-4-4

Stoßspannungen (Surge): 1 kV IEC/EN 61 000-4-5

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55 011

Schutzart:

Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529

Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529

Technische Daten

Gehäuse:	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94
Rüttelfestigkeit:	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
Klimafestigkeit:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
Klemmenanordnung BA 7983, AI 983 N:	DIN 46 199-5
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005
Leiteranschluß BA 7983, AI 983 N:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
EO 9983:	Über Steckfassung passend zu 11-poligem Rundsteckersockel
Leiterbefestigung BA 7983, AI 983 N:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1
Schnellbefestigung BA 7983, AI 983 N:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht BA 7983, AI 983 N:	250 g
EO 9983:	160 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe

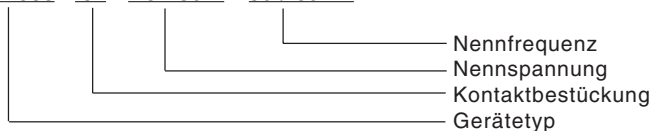
AI 983 N:	45 x 77 x 127 mm
BA 7983:	45 x 73 x 133 mm
EO 9983:	35 x 48 x 109 mm
Fronttafelausschnitt EO 9983:	45 ^{+0,6} x 45 ^{+0,6} mm

Standardtypen

BA 7983.51 AC 230 V 50/60 Hz	
Artikelnummer:	0022527 Lagergerät
• Ausgang:	1 Ein-, Aus- oder Ein-Ausschaltwischer
• Nennspannung U _N :	AC 230 V
• Baubreite:	45 mm
EO 9983.76 AC 230 V 50/60 Hz	
Artikelnummer:	0006768 Lagergerät
• Ausgang:	1 Ein-, Aus- oder Ein-Ausschaltwischer
• Nennspannung U _N :	AC 230 V
• Frontfläche:	35 x 48 mm

Bestellbeispiel

BA 7983 .51 AC 230 V 50 / 60 Hz



Zubehör

für Normschienen-Montage:	
ET 4048-21:	Steckfassung ohne Sicherungsbügel
ET 4048-22:	Steckfassung mit Sicherungsbügel
für Schalttafel-Montage:	
ET 4048-13:	Steckadapter
ET 4048-3:	Frontrahmen

