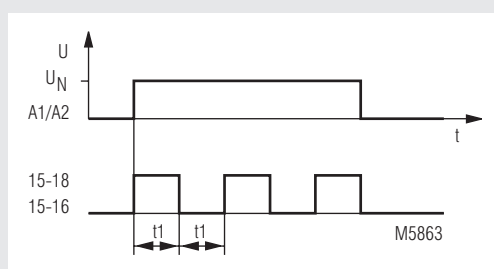


MINITIMER Blinkrelais BA 7981



- nach IEC/EN 61 812-1
- Impulszeit bis 3 s einstellbar
- Wiederholgenauigkeit $< \pm 3 \%$
- Einstellung an Absolutskala
- Beginn mit Impuls
- LED-Anzeigen für Betriebsbereitschaft und Kontaktstellung
- wahlweise 1 oder 2 Wechsler, sowie Halbleiterausgang
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



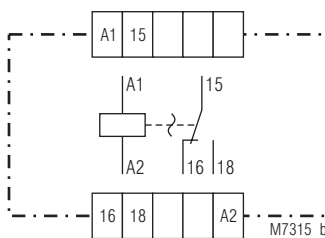
Zulassungen und Kennzeichen



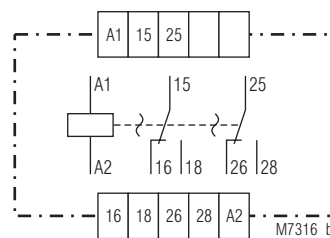
Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

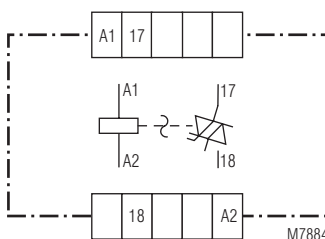
Schaltbilder



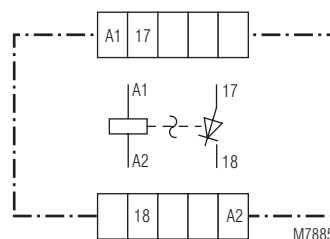
BA 7981.81



BA 7981.82



BA 7981.91



BA 7981.95

Geräteanzeige

- obere LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
- untere LED: leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais

Hinweise

Bei Gleichspannungsanschluss ist auf richtige Polarität zu achten.

Technische Daten

Zeitkreis

Impulszeit:	0,3 ... 3 s entspricht 100 ... 10 Imp./min.
Tastverhältnis:	1 : 1
Zeiteinstellung:	stufenlos, Außeneinstellung
Wiederholgenauigkeit:	< ± 3 %
Spannungseinfluss:	< ± 1 %
Temperatureinfluss:	< 0,4 % / K

Eingang

Nennspannung U_N:	AC 24, 42, 110, 127, 230, 240 V DC 24 V Restwelligkeit ≤ 48 % mit Polungsschutz
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U_N
Nennverbrauch:	AC 24 42 110 127 230 240 V ohne Last 0,8 1,8 5 5 10 10 VA
	DC 24 V 0,8 W
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz

Ausgang

Kontaktbestückung

BA 7981.81:	1 Wechsler
BA 7981.82:	2 Wechsler
Rückfallzeit der Kontakte:	50 ms
Thermischer Strom I_{th}:	5 A
Schaltvermögen nach AC 15	
Öffner:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Schließer:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: $\geq 2,5 \times 10^5$ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1
der Blinkfrequenz entsprechend

Zulässige Schalthäufigkeit:

Kurzschlussfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 6 A flink, 4 A träge IEC/EN 60 947-5-1

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

Halbleiterausgänge

BA 7981.91:	Triac
Schaltspannung:	AC 12 ... 275 V
Ausgangsstrom:	4 A
BA 7981.95:	Transistor
Schaltspannung:	DC 0 ... 30 V
Ausgangsstrom:	5 A

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	- 20 ... + 60 °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) zwischen	
Versorgungsleitungen:	2 kV IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	4 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
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:	DIN 46 199-5
Klemmenbezeichnung:	EN 50 005

Technische Daten

Leiteranschluss:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlusscheibe IEC/EN 60 999
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60 715
Nettogewicht:	250 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 45 x 73 x 133 mm

Standardtypen

BA 7981.81 AC 230 V 50/60 Hz 0,3 ... 3 s	
Artikelnummer:	0022425 Lagergerät
• Ausgang:	1 Wechsler
• Nennspannung U_N :	AC 230 V
• Impulszeit:	0,3 ... 3 s
• Baubreite:	45 mm

Bestellbeispiel

BA 7981 .95 5 A AC 230 V 50 / 60 Hz	
	Nennfrequenz
	Nennspannung
	Ausgangsstrom
	Kontaktbestückung
	Gerätetyp