

MINITIMER

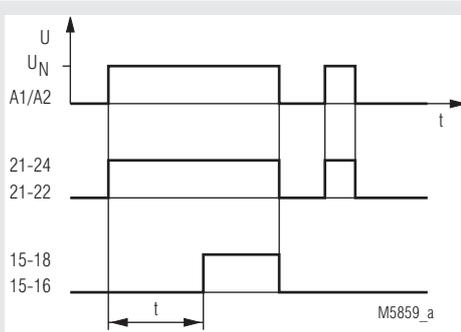
Zeitrelais, ansprechverzögert BA 7901

Original



- Ansprechverzögertes Zeitrelais nach EN 61812-1
- Verzögerung bis 100 h
- Wiederholgenauigkeit $\leq \pm 1\%$
- 2 Wechsler
- Wahlweise mit Sofortkontakt
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



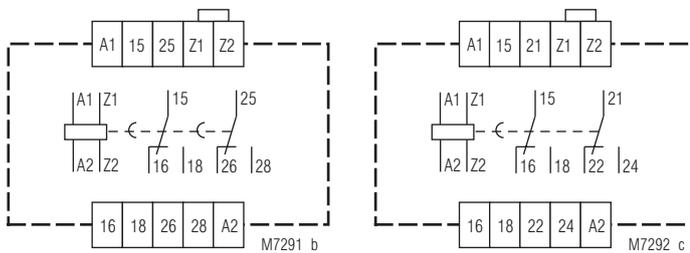
Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

Geräteanzeigen

Obere LED: Leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
Untere LED: Leuchtet bei aktiviertem Ausgangsrelais

Schaltbilder



BA 7901.82

BA 7901.32

Hinweis

Die Gleichspannungsausführung des Gerätes kann standardmäßig mit Zweidraht-Näherungsschaltern (Reststrom $< 5\text{ mA}$) angesteuert werden. Die Anschlussklemmen Z1 und Z2 sind zu überbrücken.

Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1(+), A2(-)	Hilfsspannung AC/DC
Z1, Z2	Anschluss Brücke
15, 16, 18	Wechslerkontakte (ansprechverzögert)
21, 22, 24	2. Wechslerkontakte (Sofortrelais)
25, 26, 28	2. Wechslerkontakte (ansprechverzögert)

Technische Daten

Zeitkreis	
Zeitbereiche:	0,05... 1 s 0,5...10 min 0,15... 3 h 0,15... 3 s 1,5...30 min 0,5 ... 10 h 0,5 ... 10 s 3 ...60 min 1,5 ... 30 h 1,5 ... 30 s 5 ...100 h 5 ...100 s 15 ...300 s
Zeiteinstellung:	Stufenlos, Einstellung an Absolutskala.
Wiederbereitschaftszeit	
tw 50 / 100:	20 ms
Wiederholgenauigkeit:	≤ ± 1 % vom Skalendendwert
Spannungseinfluss:	< 0,5 %
Temperatureinfluss:	≤ 0,1 % / K

Eingang

Nennspannung U_N:	AC 24, 42, 230, 240 V DC 24 V
Spannungsbereich:	0,8 ... 1,1 U _N
Nennverbrauch:	AC 230 V AC 24 V DC 24 V 2,5 VA 2,5 VA 3 W
Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
Frequenzbereich:	± 5 % f _N

Ausgang

Kontaktbestückung	
BA 7901.82:	2 Wechsler verzögert
BA 7901.32:	1 Wechsler unverzögert, 1 Wechsler verzögert

Kontaktwerkstoff	
BA 7901.82:	AgNi10 + 0,2 µm Au
BA 7901.32:	AgNi10 + 0,2 µm Au, AgNi0,15 + 0,2 µm Au

Bemessungsbetriebsspannung:	AC 250 V
Rückfallzeit:	10 ms
Thermischer Strom I_{th}:	5 A
Schaltvermögen	
Nach AC 15:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Nach DC 13:	2 A / DC 24 V IEC/EN 60947-5-1
Elektrische Lebensdauer	IEC/EN 60947-5-1
Nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V	
BA 7901.32:	2,5 x 10 ⁵ Schaltspiele
BA 7901.82:	0,5 x 10 ⁵ Schaltspiele
Zulässige Schalthäufigkeit:	6000 Schaltspiele / h
Kurzschlussfestigkeit	
max. Schmelzsicherung:	4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Mechanische Lebensdauer:	50 x 10 ⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich	
Betrieb:	- 20 ... + 60 °C
Lagerung:	- 20 ... + 60 °C
Betriebshöhe:	≤ 2000 m
Luft- und Kriechstrecken	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad	
Ein- / Ausgang:	4 kV / 3 IEC 60664-1
EMV	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung	
80 MHz ... 1 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
1 GHz ... 2,5 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
2,5 GHz ... 2,7 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannungen (Surge)	
Zwischen	
Versorgungsleitungen:	1 kV IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde:	2 kV IEC/EN 61000-4-5
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B EN 55011

Technische Daten

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
Klemmenanordnung:	DIN 46199-5
Klemmenbezeichnung:	EN 50005
Leiteranschluss:	2 x 2,5 mm ² massiv oder 2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse DIN 46228/-1/-2/-3/-4
Leiterbefestigung:	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlussscheibe IEC/EN 60999-1
Anzugsdrehmoment:	0,8 Nm
Schnellbefestigung:	Hutschiene IEC/EN 60715
Nettogewicht:	250 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe:	45 x 73 x 134 mm
-------------------------------	------------------

Standardtype

BA 7901.82 AC 230 V 50/60 Hz 5 ... 100 s
Artikelnummer: 0023932
• Ausgang: 2 Wechsler verzögert
• Nennspannung U _N : AC 230 V
• Zeitbereich: 5 ... 100 s
• Baubreite: 45 mm

Bestellbeispiel

BA 7901 .82 / _ _ _ AC 230 V 50 / 60Hz 100 h	
	Zeitbereichendwert
	Nennfrequenz
	Nennspannung
	Variante, bei Bedarf
	Kontaktbestückung
	Gerätetyp