

MINITIMER

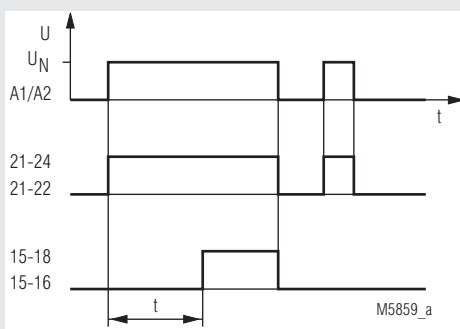
Zeitrelais, ansprechverzögert BA 7901

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



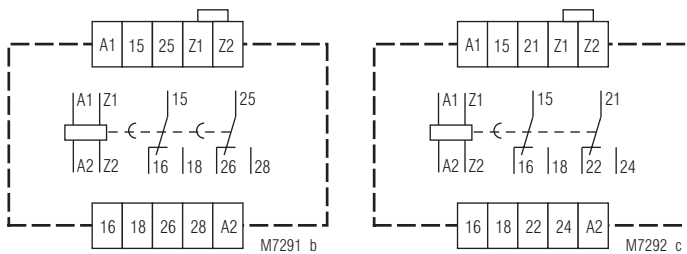
Anwendung

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			
Nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1		
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:		
Klemmenanordnung:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1	
Klemmenbezeichnung:	DIN 46199-5	
Leiteranschluss:	EN 50005	
	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