

## MINITIMER

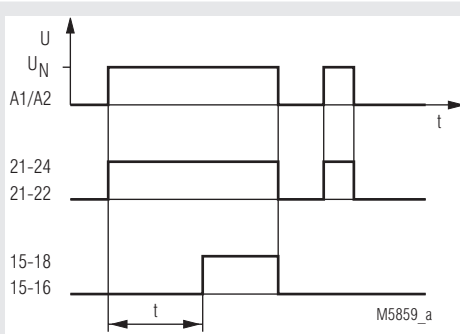
### Zeitrelais, ansprechverzögert BA 7901

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



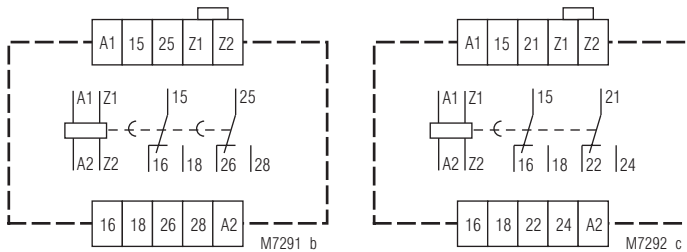
### Anwendung

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

<b>Zeitbereiche:</b>	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:**  $\leq \pm 1\%$  vom Skalendendwert

**Spannungseinfluss:**  $< 0,5\%$

**Temperatureinfluss:**  $\leq 0,1\% / K$

## Eingang

<b>Nennspannung <math>U_N</math>:</b>	AC 24, 42, 230, 240 V		
	DC 24 V		
<b>Spannungsbereich:</b>	0,8 ... 1,1 $U_N$		
<b>Nennverbrauch:</b>	AC 230 V	AC 24 V	DC 24 V
	2,5 VA	2,5 VA	3 W
<b>Nennfrequenz:</b>	50 / 60 Hz		
<b>Frequenzbereich:</b>	$\pm 5\% f_N$		

## Ausgang

### Kontaktbestückung

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

### Kontaktwerkstoff

BA 7901.82:	AgNi10 + 0,2 $\mu$ m Au
BA 7901.32:	AgNi10 + 0,2 $\mu$ m Au, AgNi0,15 + 0,2 $\mu$ m Au

**Bemessungsbetriebsspannung:** AC 250 V

**Rückfallzeit:** 10 ms

**Thermischer Strom  $I_{th}$ :** 5 A

### Schaltvermögen

Nach AC 15:		
BA 7901.82:	2 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
BA 7901.32:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
Nach DC 13:	2 A / DC 24 V	IEC/EN 60947-5-1
<b>Elektrische Lebensdauer</b>		IEC/EN 60947-5-1

Nach AC 15 bei 2 A, AC 230 V

BA 7901.82: 0,5 x 10<sup>5</sup> Schaltspiele

Nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V

BA 7901.32: 2,5 x 10<sup>5</sup> Schaltspiele

**Zulässige Schalthäufigkeit:** 6000 Schaltspiele / h

### Kurzschlussfestigkeit

**max. Schmelzsicherung:** 4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1

**Mechanische Lebensdauer:** 50 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele

## Allgemeine Daten

**Nennbetriebsart:** Dauerbetrieb

### Temperaturbereich

Betrieb: - 20 ... + 60 °C

Lagerung: - 20 ... + 60 °C

**Betriebshöhe:**  $\leq 2000$  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

20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1

### Klimafestigkeit:

### Klemmenanordnung:

### Klemmenbezeichnung:

EN 50005

**Leiteranschluss:** 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> massiv oder

2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Litze mit Hülse

DIN 46228-1/-2/-3/-4

**Leiterbefestigung:** Flachklemmen mit selbstabhebender

Anschlussscheibe IEC/EN 60999-1

0,8 Nm

**Anzugsdrehmoment:** Hutschiene IEC/EN 60715

### Geräteabmessungen

### Schnellbefestigung:

**Nettogewicht:** 250 g

**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

