

0219157



AI 861



AI 863



AI 864

- nach IEC/EN 60 255, IEC/EN 61 810-1
- galvanische Trennung von Steuerkontakt und Netzspannung
- AI 861 mit einstellbarer Ansprechverzögerung
- AI 864 mit fester Ansprechverzögerung
- wahlweise mit 1- oder 2-Punkt-Schaltung
- 45 mm Baubreite

### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendung

Zum Schutz empfindlicher Kontakte, z. B. Grenzwertschalter an Meßgeräten wie Thermometer, Manometer und Hygrometer.

### Technische Daten

#### Eingang

**Nennspannung  $U_N$ :** AC 24, 42, 110, 127\*, 230, 240 V  
\* nur bei AI 861 und AI 863

**Spannungsbereich:** 0,8 ... 1,1  $U_N$

**Nennverbrauch:** < 3 VA

**Nennfrequenz:** 50 / 60 Hz

**Frequenzbereich:**  $\pm 5 \%$

#### Belastung des Steuerkontaktes

Kontakt offen: < DC 20 V

Kontakt geschlossen

AI 861: 0,5 mA

AI 863: 0,5 mA

AI 864: 0,85 mA

#### Max. zulässiger Steuerleitungswiderstand

AI 861, AI 863: 25 k $\Omega$

AI 864: 10 k $\Omega$

#### Min. zulässiger Isolationswiderstand:

1 M $\Omega$

#### Wiederbereitschaftszeit

AI 861: 1,2 s

#### Wiederholgenauigkeit

AI 861: <  $\pm 1 \%$  vom Skalenendwert

### Ausgang

#### Kontaktbestückung

AI 861.81, AI 863.81, AI 864: 1 Wechsler

AI 861.82: 2 Wechsler

#### Einschaltzeit

AI 861: 0,1 ... 10 s

AI 863: 30 ms

AI 864: 100 ms

#### Ausschaltzeit

AI 861:  $\leq 800$  ms

AI 863:  $\leq 120$  ms

AI 864:  $\leq 350$  ms

#### Thermischer Strom $I_{th}$ :

4 A

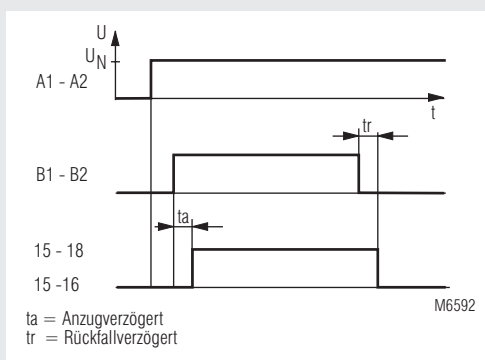
**Schaltvermögen** nach AC 15: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

**Elektrische Lebensdauer** nach AC 15 bei 3 A, AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

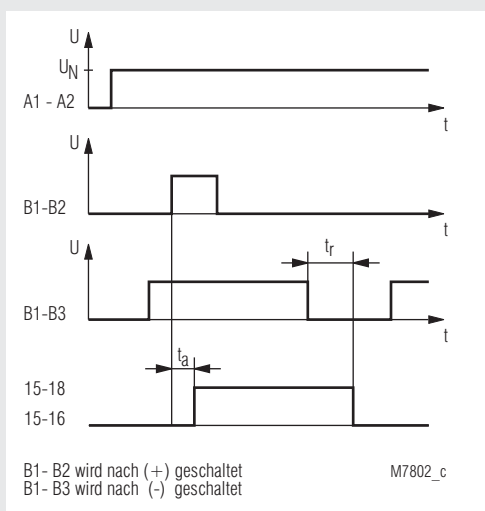
1 Wechsler: 2,5 x 10<sup>5</sup> Schaltspiele

2 Wechsler: 0,5 x 10<sup>5</sup> Schaltspiele

### Funktionsdiagramme

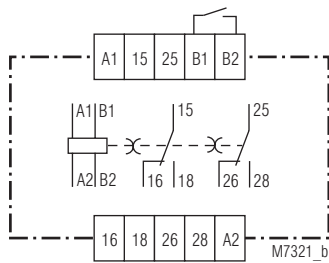


AI 861, AI 864

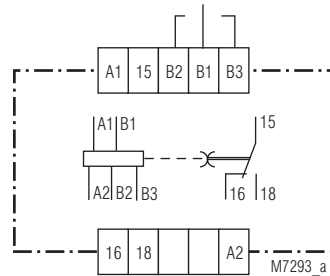


AI 863

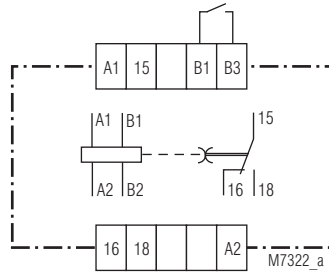
## Schaltbilder



AI 861.82



AI 863.81



AI 864

## Technische Daten

**Zulässige Schalthäufigkeit:** 1 500 Schaltspiele / h  
**Mechanische Lebensdauer:** 30 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele

## Allgemeine Daten

<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb
<b>Temperaturbereich:</b>	- 20 ... + 60°C
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>	
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
<b>EMV</b>	
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2
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
<b>Schutzart</b>	
Gehäuse:	IP 40 IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20 IEC/EN 60 529
<b>Gehäuse:</b>	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94
<b>Rüttelfestigkeit:</b>	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
<b>Klimafestigkeit:</b>	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
<b>Klemmenbezeichnung:</b>	EN 50 005
<b>Leiteranschluß:</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massiv oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
<b>Leiterbefestigung:</b>	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1
<b>Schnellbefestigung:</b>	Hutschiene IEC/EN 60 715
<b>Nettogewicht:</b>	220 g

## Geräteabmessungen

**Breite x Höhe x Tiefe:** 45 x 77 x 127 mm

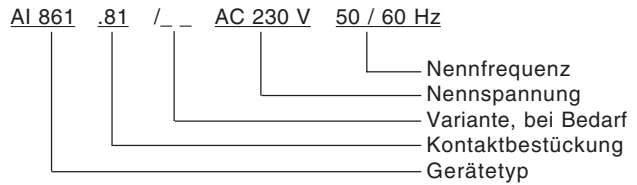
## Standardtype

AI 861.82 AC 230 V 50/60 Hz  
 Artikelnummer: 0000942 Lagergerät  
 • Ausgang: 2 Wechsler  
 • Nennspannung  $U_N$ : AC 230 V  
 • Baubreite: 45 mm

## Varianten

AI 861.81/02: ohne Rückfallverzögerung (< 100 ms)  
 AI 861.81/03: Rückfallverzögerung 1 s  
 AI 864.006: 1 Wechsler, mit LED-Anzeige

## Bestellbeispiel für Varianten



## Zubehör

K 70-34: Abdeckhaube