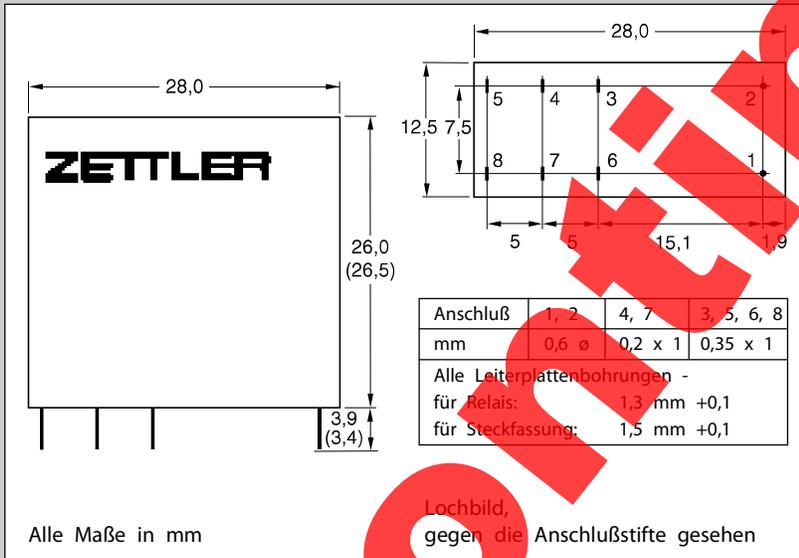
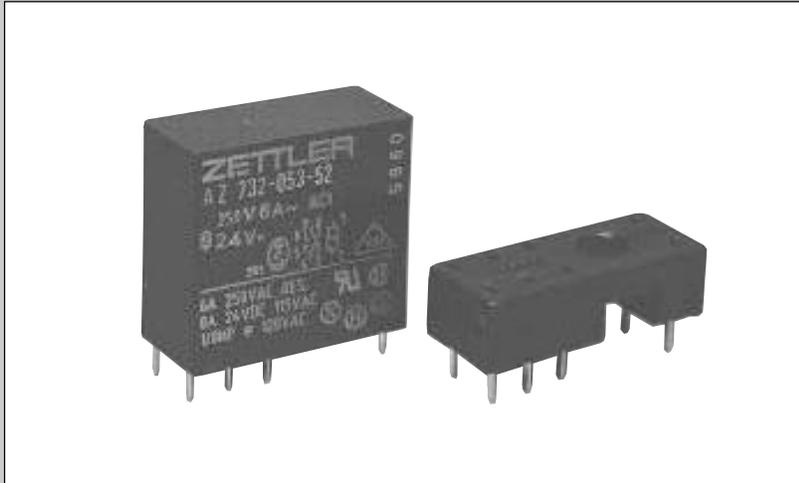


# Relais AZ 732 / 2732

## Discontinuation Notice

Discontinuation date: 30.06.2016  
 Date of last order: 27.11.2015  
 Recommended replacement: AZ 742 / AZ 743

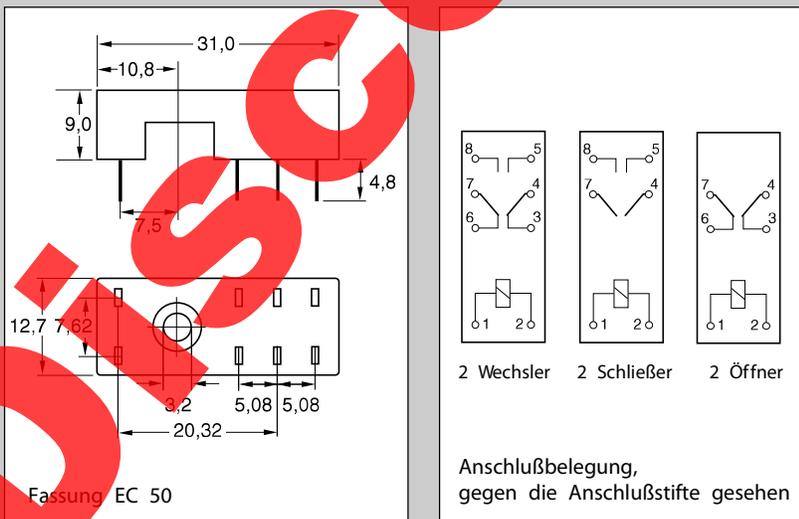


Gleichstrom-Kleinrelais der Serie AZ 732/2732 eignen sich wegen ihrer hohen Schaltleistung besonders für den Einsatz als Ausgangs- und Koppelrelais in der Steuerelektronik. Sie erfüllen die Anforderungen der Schutzklasse II für sichere elektrische Trennung (z.B. nach VDE 0631/0700).

- Kontaktbestückung wahlweise: 2 Wechsler, 2 Schließer, 2 Öffner
- Kontaktmaterial wahlweise: AgCdO oder AgCu vergoldet
- Hohe Schaltleistung 1500 VA
- Geringe Ansprechleistung
- Prüfspannung 4000 V
- Kriech- und Luftstrecken > 8 mm
- Staubgeschützte (AZ 732) oder waschdichte (AZ 2732) Gehäuseausführung
- Zulassungen: VDE, UL, CUR

Zubehör:  
 Steckfassung und Haltebügel.

AZ 732 (AZ 2732)



# Relais AZ 732 / 2732

## Technische Daten

Spulendaten  
 Spulenspannungen siehe Tabellen Bestellangaben  
 Rückfallspannung > 10 % U<sub>Nenn</sub>  
 Ansprechleistung ca. 360 mW  
 Standardrelais ca. 280 mW  
 Sensitive Relais  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit bei U<sub>Nenn</sub> typ. 7 / 2 ms  
 Thermische Dauerbelastbarkeit der Spule bei T<sub>U</sub> = 20 °C, Kaltleistung 1,7 W  
 Zulässige Spulentemperatur 110 °C

Kontakte  
 Kontaktart, wahlweise 2 Wechsler, 2 Schließer, 2 Öffner  
 Kontaktmaterial, wahlweise AgCdO oder AgCu vergoldet  
 Kontaktkraft ca. 12 cN  
 Kontaktabstand ca. 0,3 mm  
 Schaltleistung, ohmsche Last Wechselspannung Gleichspannung  
 U, I, P max. 250 V, 6 A, 1500 VA max. 250 V, 0,4 A, 100 W  
 max. 60 V, 0,7 A, 42 W  
 max. 24 V, 6 A, 144 W

Mindestschaltleistung mit AgCdO 10 W mit AgCu vergoldet 2 W  
 Für kleinere Schaltleistungen bitten wir anzufragen.

Lebensdauer (Schaltspiele)  
 mechanisch 3 x 10<sup>7</sup>  
 elektrisch (AC 250 V, 6A, ohmsche Last) 2 x 10<sup>5</sup>  
 Schalthäufigkeit bei max. Kontaktlast max. 10/min

Isolation  
 Isolationsaufbau nach VDE 0110/02.79, Gruppe C AC 250 V, DC 300 V  
 Überspannungskategorie (250 VAC) III  
 Verschmutzungsgrad 3  
 Isolationswiderstand bei 50 % RF und DC 500 V > 10<sup>4</sup> MΩ  
 Prüfspannung, Spule-Kontakt 4000 V<sub>eff</sub>  
 Prüfspannung, Kontaktset-Kontaktset 2500 V<sub>eff</sub>

Luft- und Kriechstecken, Spule-Kontakt ≥ 8 mm  
 (für Schutzklasse II, z.B. nach VDE 0631/0700)  
 Kriechstromfestigkeit des Kontaktträgers PTI 250  
 nach DIN IEC 112 / VDE 0303 T1 / 06.84  
 Brennbarkeitsklasse nach UL-94 V-0

Allgemeine Daten  
 Stoßfestigkeit je nach Einbaulage 20 ... 50 g  
 hierbei t<sub>u</sub> < 10 µs (t<sub>u</sub> = Kontaktunterbrechungszeit)  
 Vibrationsfestigkeit bei Doppelamplitude 1,5 mm bis 55 Hz  
 hierbei t<sub>u</sub> < 10 µs  
 Umgebungstemperatur (T<sub>U</sub>) -40 ... +70 °C  
 Gehäuseschutzart nach DIN VDE 0470 bei AZ 732 / AZ 2732 IP 40 / IP 67  
 (Prüfung ähnlich DIN IEC 68 Teil 2-17, Methode Qc2)  
 B x H x T bei AZ 732 (AZ 2732) 28 x 26 (26,5) x 12,5 mm  
 Gewicht ca. 20 g

Steckfassung  
 B x H x T 31 x 9 x 12,7 mm  
 Einbauhöhe / -breite mit Fassung, Relais und Haltebügel  
 Haltebügel aus Metall MH 25-2 max. 39,0 / 35,5 mm  
 Haltebügel aus Kunststoff MP 25-2 max. 38,5 / 34,5 mm  
 Bestellbezeichnung Fassung EC 50  
 Haltebügel aus Metall MH 25-2  
 Haltebügel aus Kunststoff MP 25-2

## Discontinuation Notice

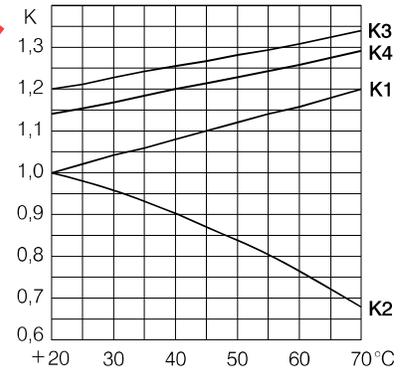
Discontinuation date: 30.06.2016  
 Date of last order: 27.11.2015  
 Recommended replacement: AZ 742 / AZ 743

### Betriebsspannungsbereich bei anderen Umgebungstemperaturen

Der Betriebsspannungsbereich U<sub>min</sub> - U<sub>max</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C. Für andere Temperaturen können die Grenzspannungen U<sub>min</sub> - U<sub>max</sub> nach folgender Formel umgerechnet werden:

- Ohne Eigenerwärmung der Spule -  
 $U_{min}(T_U) = U_{min}(20\text{ °C}) \times K1(T_U)$
- Mit betriebswarmer Spule nach Erregung mit Nennspannung -  
Standardrelais:  
 $U_{min}(T_U) = U_{min}(20\text{ °C}) \times K3(T_U)$   
Sensitive Relais:  
 $U_{min}(T_U) = U_{min}(20\text{ °C}) \times K4(T_U)$
- $U_{max}(T_U) = U_{max}(20\text{ °C}) \times K2(T_U)$

T<sub>U</sub> = Umgebungstemperatur,  
 K1-4 = Korrekturfaktor, siehe Diagramm



### Löt- und Waschinweise

Lötbadtemperatur max. 270 °C  
 Lötzeit max. 5 s

### Nur für AZ 2732

Das Relais kann mit fast allen gängigen Reinigungsmitteln (z.B. Wasser mit Netzmitteln, Isopropylalkohol und deren handelsüblichen Mischungen) gewaschen werden.

Nicht anwendbar sind: Aceton, Äthylacetat sowie wäßrige Alkalien (Laugen) und Phenolverbindungen.

### Zulässige Beanspruchungen:

Waschtemperatur max. 50 °C  
 Ultraschalldruck max. 0,5 bar  
 Ultraschalleinwirkung max. 5 min

Die Dichtigkeit ist für alle üblichen Beflugs-, Löt-, Reinigungs- und Waschvorgänge einer Flachbaugruppen-Fertigung gewährleistet, für Waschvorgänge auch in untergetauchtem Zustand.

# Relais AZ 732 / 2732

Discontinuation date: 30.06.2016  
 Date of last order: 27.11.2015  
 Recommended replacement: AZ 742 / AZ 743

## Bestellangaben, Zulassungen

### Standardrelais

Nennspannung	Spulenwiderstand ± 10 % bei 20°C	Betriebsspannungsbereich bei 20°C V DC		Bestellbezeichnungen							
				Relaisserie	Spulenbezeichnung	Kontaktart und Kontaktmaterial					
						2 Wechsler		2 Schließer		2 Öffner	
V DC	Ω	min.	max.			AgCu	AgCdO	AgCu	AgCdO	AgCu	AgCdO
6	47	3,9	8,5	AZ 732	- 118	-1	-2	-3	-4	-5	-6
12	170	7,9	16,2	(IP 40)	- 80	-1	-2	-3	-4	-5	-6
24	740	16,8	33,6		- 560	-1	-2	-3	-4	-5	-6
36	1350	22,0	45,5	bzw.	- 05	-1	-2	-3	-4	-5	-6
48	3200	34,0	70,0		- 04	-1	-2	-3	-4	-5	-6
60	5000	42,0	87,0	AZ 2732	- 036	-1	-2	-3	-4	-5	-6
96	10000	61,0	125,0	(IP 67)	- 03	-1	-2	-3	-4	-5	-6

### Sensitive Relais

Nennspannung	Spulenwiderstand ± 10 % bei 20°C	Betriebsspannungsbereich bei 20°C V DC		Bestellbezeichnungen							
				Relaisserie	Spulenbezeichnung	Kontaktart und Kontaktmaterial					
						2 Wechsler		2 Schließer		2 Öffner	
V DC	Ω	min.	max.			AgCu	AgCdO	AgCu	AgCdO	AgCu	AgCdO
5	47	3,5	8,5	AZ 732	- 118	-51	-52	-53	-54	-55	-56
6	70	4,4	10,3	(IP 40)	- 509	-51	-52	-53	-54	-55	-56
12	270	8,8	20,3		- 521	-51	-52	-53	-54	-55	-56
24	1100	17,5	41,0	bzw.	- 053	-51	-52	-53	-54	-55	-56
36	2000	24,0	55,0		- 045	-51	-52	-53	-54	-55	-56
48	4400	35,0	82,0	AZ 2732	- 510	-51	-52	-53	-54	-55	-56
60	6500	44,0	100,0	(IP 67)	- 320	-51	-52	-53	-54	-55	-56

### Bestellangaben

Sie möchten:		Ein waschdichtes, sensitives Kleinrelais der Serie AZ 2732 für 48 V DC Betriebsspannung, bestückt mit zwei Wechslern (AgCu).			
Bestellbeispiel	Relaisserie	Spulenbez.	Kontaktart und Kontaktmaterial		
AZ 2732-510-51	AZ 2732	-510	-51		

Zulassungen  
 Die nachstehende Auflistung enthält alle vorhandenen Zulassungen für die Relaisserie AZ 732/2732 mit dem Kontaktmaterial AgCdO.  
 Zulassungen werden zum Teil nach unterschiedlichen Anforderungen erteilt.  
 Aus diesem Grund gilt nicht jede Zulassung gleichermaßen für jede Relaisvariante. Nähere Angaben erhalten Sie auf Anfrage.

VDE-Gutachten mit Fertigungsüberwachung - VDE-Ausweis Nr.: 40018299

UL, CUR File E 44211

VDE 0435  
 VDE 0631  
 VDE 0700

2006-12-08