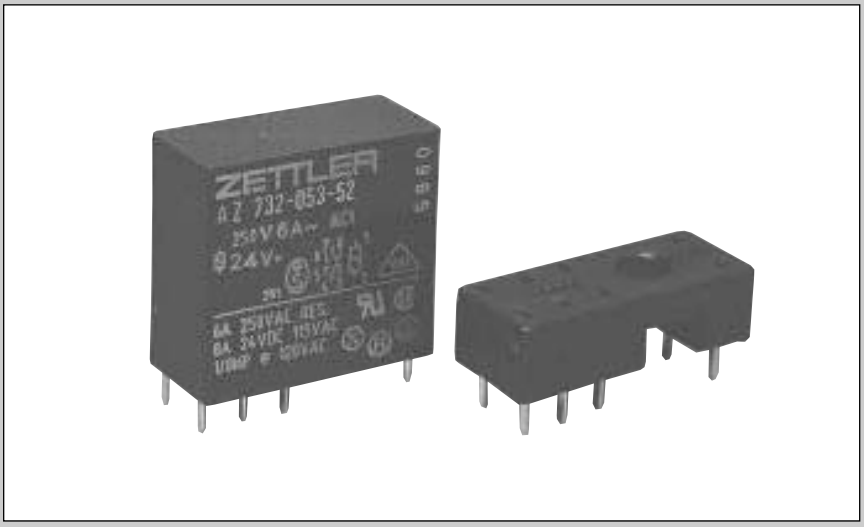
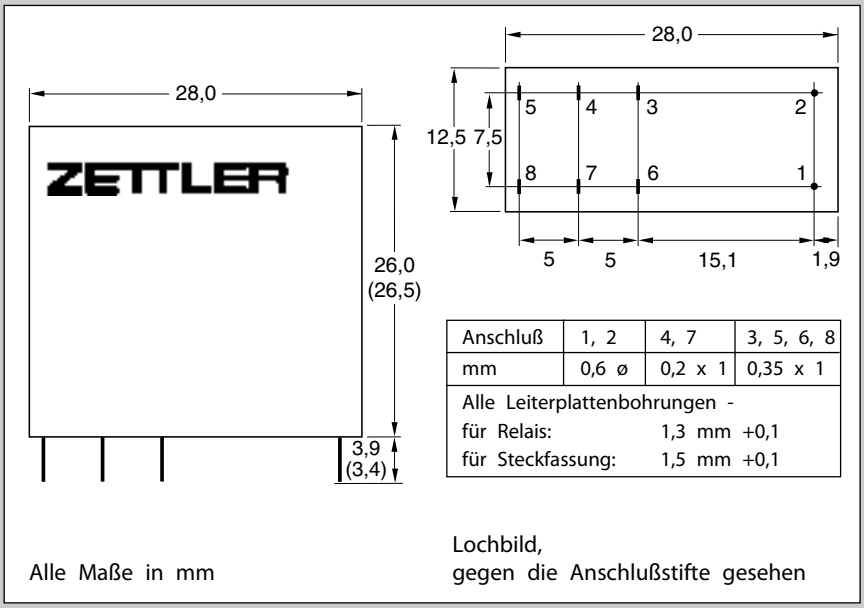
Relais AZ 732 / 2732

Discontinuation Notice

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





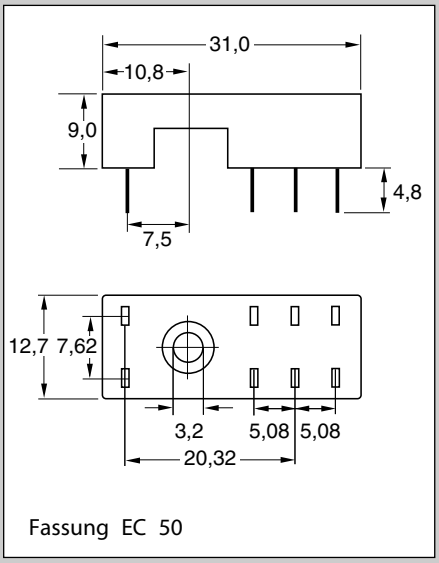
Anschluß	1, 2	4, 7	3, 5, 6, 8
mm	0,6 ø	0,2 x 1	0,35 x 1

Alle Leiterplattenbohrungen -
für Relais: 1,3 mm +0,1
für Steckfassung: 1,5 mm +0,1

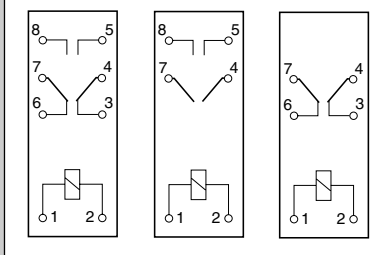
Alle Maße in mm

Lochbild,
gegen die Anschlußstifte gesehen

AZ 732 (AZ 2732)



Fassung EC 50



2 Wechsler 2 Schließer 2 Öffner

Anschlußbelegung,
gegen die Anschlußstifte gesehen

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) Gehäuse-ausführung
- Zulassungen: VDE, UL, CUR

Zubehör:
Steckfassung und Haltebügel.

ZETTLER electronics GmbH
Junkersstrasse 3, D-82178 Puchheim, Germany
Tel. +49 89 800 97 0
Fax +49 89 800 97 200
office@ZETTLERelectronics.com
www.ZETTLERelectronics.com

Relais AZ 732 / 2732
Technische Daten

Discontinuation Notice

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

Spulendaten	
Spulenspannungen	siehe Tabellen Bestellangaben
Rückfallspannung	> 10 % U_{Nenn}
Ansprechleistung	
Standardrelais	ca. 360 mW
Sensitive Relais	ca. 280 mW
Ansprechzeit / Rückfallzeit bei U_{Nenn}	typ. 7 / 2 ms
Thermische Dauerbelastbarkeit der Spule bei T_U = 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	3×10^7
elektrisch (AC 250 V, 6A, ohmsche Last)	2×10^5
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	> 10^4 MΩ
Prüfspannung, Spule-Kontakt	4000 V_{eff}
Prüfspannung, Kontaktset-Kontaktset	2500 V_{eff}
Luft- und Kriechstrecken, 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_u < 10 µs (t_u = Kontaktunterbrechungszeit)	
Vibrationsfestigkeit bei Doppelamplitude 1,5 mm	bis 55 Hz
hierbei t_u < 10 µs	
Umgebungstemperatur (T_U)	-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

Betriebsspannungsbereich bei anderen Umgebungstemperaturen

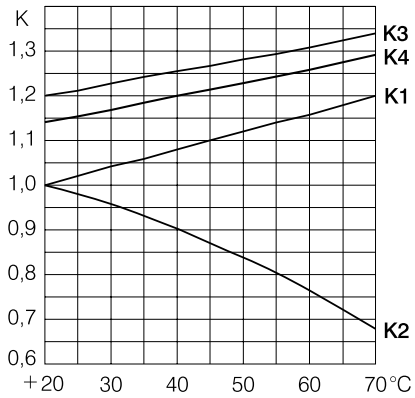
Der Betriebsspannungsbereich U_{min} - U_{max} bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C. Für andere Temperaturen können die Grenzspannungen U_{min} - U_{max} nach folgender Formel umgerechnet werden:

1. Ohne Eigenerwärmung der Spule - $U_{min}(T_U) = U_{min}(20\,°C) \times K1(T_U)$

2. Mit betriebswarmer Spule nach Erregung mit Nennspannung -
   Standardrelais:
   $U_{min}(T_U) = U_{min}(20\,°C) \times K3(T_U)$
   Sensitive Relais:
   $U_{min}(T_U) = U_{min}(20\,°C) \times K4(T_U)$

3. $U_{max}(T_U) = U_{max}(20\,°C) \times K2(T_U)$

T_U = Umgebungstemperatur,
K1-4 = Korrekturfaktor, siehe Diagramm



Löt- und Waschhinweise

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 Befluxungs-, Löt-, Reinigungs- und Waschvorgänge einer Flachbaugruppen-Fertigung gewährleistet, für Waschvorgänge auch in untergetauchtem Zustand.

ZETTLER electronics GmbH
Junkersstrasse 3, D-82178 Puchheim, Germany
Tel. +49 89 800 97 0
Fax +49 89 800 97 200
office@ZETTLERelectronics.com
www.ZETTLERelectronics.com

Discontinuation Notice

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

Relais AZ 732 / 2732

Bestellangaben, Zulassungen

Standardrelais

Nenn-spannung	Spulen-widerstand ± 10 % bei 20 °C	Betriebs-spannungsbereich bei 20 °C V DC		Bestellbezeichnungen							
				Relais-serie	Spulen-bezeich-nung	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

Nenn-spannung	Spulen-widerstand ± 10 % bei 20 °C	Betriebs-spannungsbereich bei 20 °C V DC		Bestellbezeichnungen							
				Relais-serie	Spulen-bezeich-nung	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

VDE 0435
VDE 0631
VDE 0700

UL, CUR File E 44211

2006-12-08

ZETTLER electronics GmbH
Junkersstrasse 3, D-82178 Puchheim, Germany
Tel. +49 89 800 97 0
Fax +49 89 800 97 200
office@ZETTLERelectronics.com
www.ZETTLERelectronics.com