

Miniatur-Relais PT

2polig 12 A, 3polig 10 A oder 4polig 6 A
Gleich- oder Wechselspannungsspule



F0191-A

Eigenschaften

- 2, 3 oder 4 Wechsler
- Bis 3000 VA Schaltleistung
- Bauhöhe 29 mm
- Kadmiumfreier Kontaktwerkstoff
- Mechanische und elektrische Betriebsanzeige
- Berührungssichere Prüftaste, Verriegelung wählbar
- Weißes Beschriftungsfeld

Anwendungen

Universeller Einsatz im Steuerungs- und Maschinenbau



technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

Kontaktdaten	PT2	PT3	PT5
Kontaktanzahl und Art	2 Wechsler	3 Wechsler	4 Wechsler
Kontaktausführung	Einfachkontakte		
Nennstrom	12 A	10 A	6 A
Nennspannung	250 V~	250 V~	250 V~
Schaltspannung max.	440 V~	440 V~	250 V~
Max. Schaltleistung AC	3000 VA	2500 VA	1500 VA
Einschaltstrom (max. 4 s bei 10% ED)	24 A	20 A	12 A
Kontaktwerkstoff	AgNi 90/10, AgNi 90/10 htv		
empfohlene Minimallast	24 V, 10 mA / 20 mV, 1 mA htv		

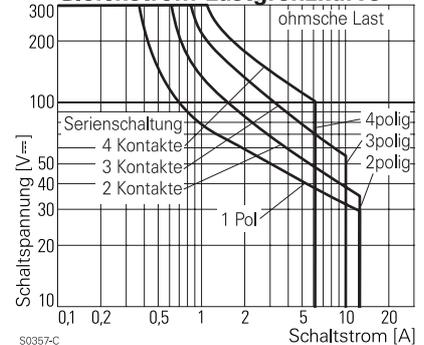
Kontaktlebensdauer			
Type	Last	Schaltspiele	Vorschrift
PT570	6 A, 250 V~, am Wechsler	1x10 ⁵	VDE 0435

Spulendaten		
Nennspannung	DC-Spule	6...220 V=
	AC-Spule	6...230 V~
Nennleistung	DC-Spule	typ. 0,75 W
	AC-Spule	typ. 1,0 VA
Arbeitsbereich/Ansprechklasse	2 / b	
Arbeitsbereich AC Spule 60Hz bei 70°C	90...110% U _{nenn}	

Spulenausführungen, DC-Spule						
Spulencode	LED	Nennspannung	Ansprechspannung	Rückfallspannung	Spulenwiderstand	Spulenstrom
Standard	bipolar	V=	V=	V=	Ω	mA
006	L06	6	4,5	0,6	48±10%	125,0
012	L12	12	9,0	1,2	192±10%	62,5
024	L24	24	18,0	2,4	777±10%	31,3
048	L48	48	36,0	4,8	3072±10%	15,6
060	L60	60	45,0	6,0	4845±12%	12,5
110	M10	110	82,5	11,0	16133±15%	6,8
220	N20	220	165,0	22,0	64533±15%	3,4

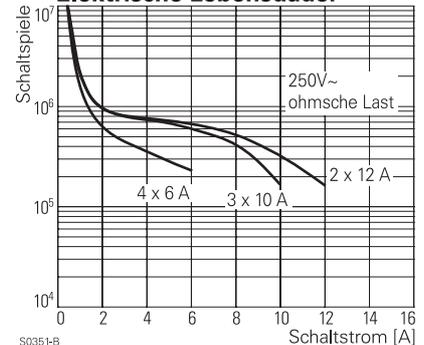
Daten gelten für Spule ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +20 °C

Gleichstrom-Lastgrenzkurve



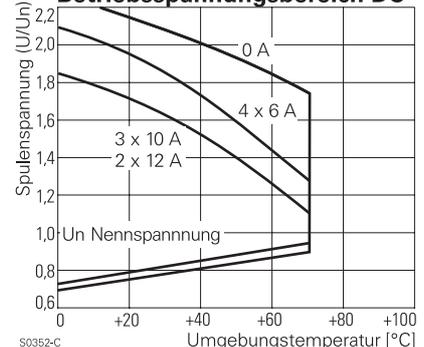
S0357-C

Elektrische Lebensdauer



S0351-B

Betriebsspannungsbereich DC



S0352-C

Miniatur-Relais PT

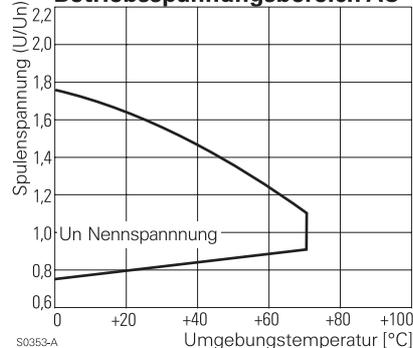
2polig 12 A, 3polig 10 A oder 4polig 6 A
Gleich- oder Wechselspannungsspule

Spulenausführungen, AC-Spule

Spulencode Standard	LED	Nenn- spannung V~	Ansprech- spannung V~	Rückfall- spannung V~	Spulen- widerstand Ω	Spulen- strom mA
506	R06	6	4,8	1,8	11 ± 10%	166,5
512	R12	12	9,6	3,6	48 ± 10%	83,3
524	R24	24	19,2	7,2	192 ± 10%	41,6
548	R48	48	38,4	14,4	777 ± 10%	21,3
560	R60	60	48,0	18,0	1306 ± 10%	16,7
615	S15	115	92,0	34,5	4845 ± 12%	8,8
730	T30	230	184,0	69,0	19465 ± 15%	4,3

Daten gelten für Spule ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +20 °C

Betriebsspannungsbereich AC



Isolation	PT2	PT3	PT5
Spannungsfestigkeit Spule-Kontakte offener Kontaktkreis im Ruhezustand typ.	2500 V _{eff}	2500 V _{eff}	2500 V _{eff}
benachbarte Kontakte	1500 V _{eff}	1500 V _{eff}	1500 V _{eff}
Luft-/Kriechstrecke	2500 V _{eff}	2500 V _{eff}	2000 V _{eff}
Isolation nach IEC 60664			
Nennspannung	3 / 4 mm	2,6 / 4 mm	1,8 / 3 mm
Verschmutzungsgrad	240 V	240 V	240 V
Überspannungskategorie	3	3	2
Isolation nach VDE 0110b (2/79)	III	III	III
Isolationsgruppe/Bezugsspannung	C / 250	C / 250	B / 250
Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers		CTI 175	

Sonstige Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	
Umgebungstemperatur	DC-Spule	-40...+70 °C
	AC-Spule	-40...+70 °C
mechanische Lebensdauer	DC-Spule	>30x10 ⁶
	AC-Spule	>20x10 ⁶
max. Schalthäufigkeit mit/ohne Last	6 min ⁻¹ / 600 min ⁻¹	
Ansprech-/Rückfallzeit	15 / 10 ms	
Prellzeit	5 ms	
Vibrationsfestigkeit Schließer/Öffner	>7 / 4 g	
Schockfestigkeit Funktion Schließer/Öffner	>20 / 5 g	
Schutzart (IEC 61810)	RT II - flussmitteldicht	
Relaisgewicht	30 g	
Verpackungseinheit	10 Stk.	
Zubehör	siehe Zubehör PT	

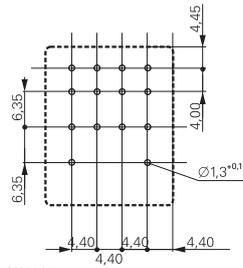
Miniatur-Relais PT

2polig 12 A, 3polig 10 A oder 4polig 6 A
Gleich- oder Wechselspannungsspule

Printbild/Schaltbild

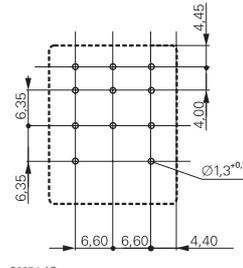
Ansicht auf die Anschlüsse
Abmessungen in mm

4-polig



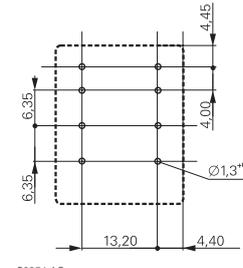
S0354-AA

3-polig

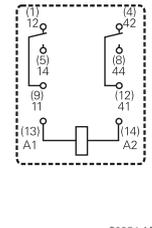


S0354-AB

2-polig



S0354-AC

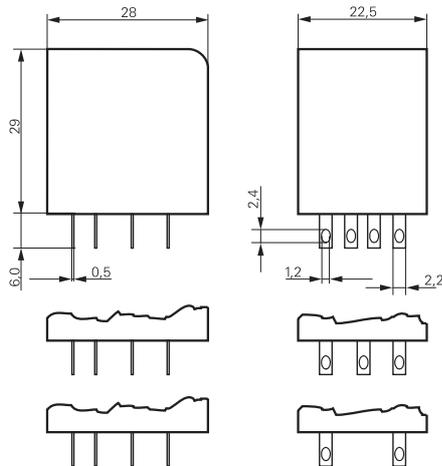


S0354-AF

Maßbild

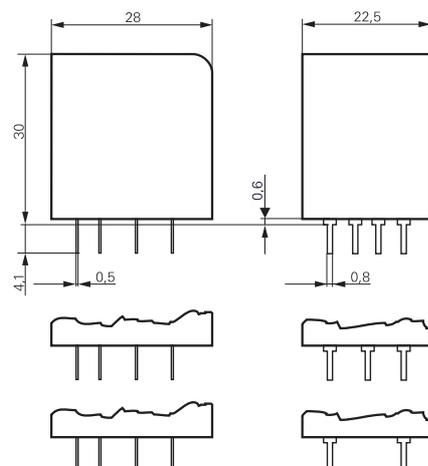
Abmessungen in mm

Löt- und Steckanschluss (Standardversion)



S0355-AA

Printversion



S0355-AB

Typenschlüssel

Type

Kontakte

2 2 Wechsler

3 3 Wechsler

5 4 Wechsler

Kontaktwerkstoff

7 AgNi 90/10, mit Prüftaste*)

8 AgNi 90/10, hartvergoldet, mit Prüftaste*)

Bauart

0 Standard, 2,8mm Faston

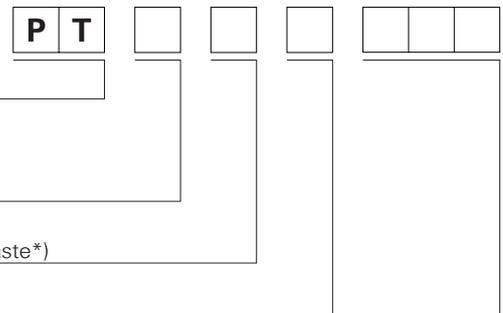
1 Printanschlüsse

Spule

Spulencode siehe Spulentabelle, Vorzugstypen in Fettdruck

*) Version mit geschlossener Kappe ohne Prüftaste auf Anfrage.

Andere Typen auf Anfrage



Technische Änderungen vorbehalten