

Miniatur-Printrelais PE bistabil

- 1 polig 5 A, gepolt bistabile Ausführung
- 1 Wechsler
- Sensitive Spule mit 200 mW
- 4 kV Spule-Kontaktsatz, Isolation nach IEC 255
- Umgebungstemperatur 70 °C
- Geringe Bauhöhe 10,0 mm
- Entspricht der RoHS-Richtlinie 2002/95/EC ab Produktionscode 0352



F0221-A

Anwendungen

Raumthermostate, Elektrozähler, Haushaltsgeräte, Weiße Ware, batteriebetriebene Steuerungen

Zulassungen

VDE REG.-Nr. 6656, c us E214025
Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

Kontaktdaten

Kontaktausführung	1 Wechsler
Kontaktsatz	Einfachkontakt
Art der Unterbrechung	Mikro-Abschaltung
Nennstrom	5 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC	240/400 VAC
Max. Schaltleistung AC	1250 VA
Kontaktwerkstoff	AgNi90/10
Mechanische Lebensdauer	5x10 ⁶ Schaltspiele
Schalzhäufigkeit mit / ohne Last	6 / 1200 min ⁻¹

Kontaktlebensdauer

Type	Last	Schaltspiele
PE014	5 A, 250 VAC, 85°C, ohmsche Last, 6 min ⁻¹ , 50% rel. ED, EN61810-1	1x10 ⁵
PE014	5 A, 240 VAC ohmsche Last, auf dem Schließer oder Öffner, UL508	1x10 ⁵
PE014	5 A, 30 VDC ohmsch, 85°C, 6 min ⁻¹ , 50% rel. ED, EN61810-1	1x10 ⁵

Spulendaten

Bemessungsspannungsbereich	2,2...48 VDC
Bemessungsleistung	typ. 200 mW
Arbeitsbereich	2
Rückwerfspannung Maximum, % der Bemessungsspg.	120% bei -40°C
Minimale Erregungsdauer	20 ms
Information über kürzere Impulsdauer bei höherer Erregungsspannung auf Anfrage	
Maximale Erregungsdauer	1 min bei <10% rel. Einschaltdauer

Spulenausführungen, bistabil, 1 Wicklung

Spulen-code *)	Bemessungs-Spannung VDC	Ansprech-Spannung VDC	Rückwerf-Spannung VDC	Spulen-Widerstand Ohm	Bemessungs-Leistung mW	
F02	H02	2,2	1,65	1,65	22±10%	220
F03	H03	3	2,25	2,25	41±10%	220
F05	H05	5	3,75	3,75	125±10%	200
F06	H06	6	4,5	4,5	180±10%	200
F12	H12	12	9,0	9,0	650±10%	222
F24	H24	24	18,0	18,0	2750±10%	209

Daten gelten für Spulen ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +23°C

*) Spulencodes F.. und H.. haben entgegengesetzte Polarität; siehe Spulenansteuerung

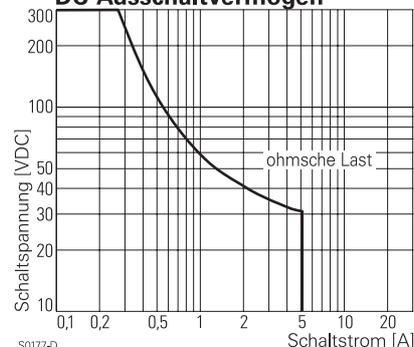
Weitere Spulenausführungen auf Anfrage

Spulenansteuerung

Version	F..		H..	
Spulenanschlüsse	A1	A2	A1	A2
Ansprechen	+	-	-	+
Rückwerfen	-	+	+	-

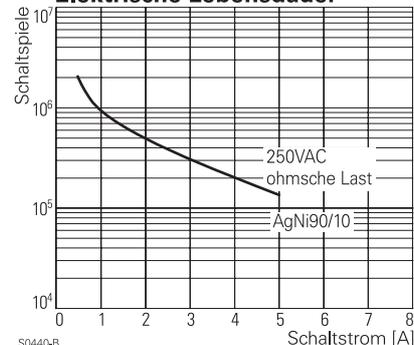
Kontaktstellung im Anlieferzustand nicht definiert

DC-Ausschaltvermögen



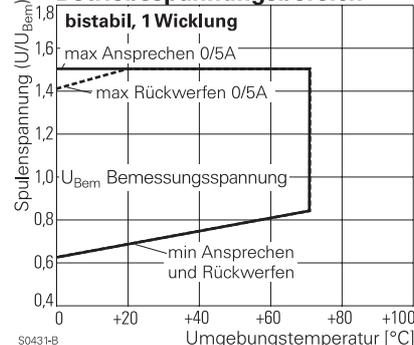
S0177-D

Elektrische Lebensdauer



S0440-B

Betriebsspannungsbereich

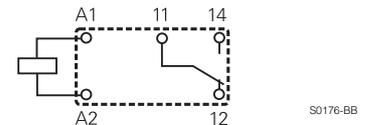
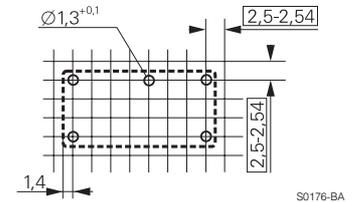


S0431-B

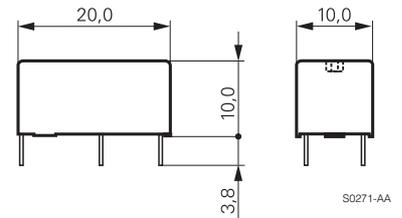
Isolationsdaten		
Spannungsfestigkeit Spule-Kontaktsatz	4000 V _{eff}	
offener Kontakt	1000 V _{eff}	
Luft- / Kriechstrecken Spule-Kontaktsatz	≥ 3,2 / 4 mm	
Isolierstoffgruppe	IIIa	
Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers	PTI 250	
Isolation nach IEC 60664-1		
Art der Isolation Spule-Kontaktsatz	Basisisolierung	
offener Kontakt	Funktionsisolierung	
Bemessungsspannung	250 V	
Verschmutzungsgrad	3	2
Nennspannung des Versorgungssystems	230 V	400 V
Überspannungskategorie	III	

Allgemeine Daten	
RoHS - Richtlinie 2002/95/EC	konform ab Produktionscode 0352
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Umgebungstemperaturbereich	-40...85°C, 70°C bei 100% rel. ED
Schockfestigkeit (Zerstörung)	> 100 g
Schutzart	RTII - flussmitteldicht (RTIII - waschdicht auf Anfrage)
Lötwärmebeständigkeit waschdichte Ausführung	270°C / 10 s
Gewicht	5 g
Verpackungseinheit	25/500 Stk

Printbild / Schaltbild
Ansicht von unten auf die Anschlüsse



Abmessungen



Typenschlüssel

Type	P E	0	1	4		
Bauart		0 flussmitteldicht				
Kontaktausführung			1 1 Wechsler			
Kontaktwerkstoff				4 AgNi 90/10		
Spule					Spulencode siehe Tabelle Spulenausführungen	

Type	Bauart	Kontaktausführg.	Kontaktwerkstoff	Spule	Spule	Bestellnummer
PE014F02	flussmitteldicht	1 Wechsler	AgNi 90/10	bistabil	2,2 VDC	9-1415389-1
PE014F03				1 Wicklung	3 VDC	0-1415390-1
PE014F05				Polarität F	5 VDC	1-1415390-1
PE014F06				200 mW	6 VDC	2-1415390-1
PE014F12					12 VDC	3-1415390-1
PE014F24					24 VDC	5-1415390-1
PE014H02				bistabil	2,2 VDC	7-1415390-1
PE014H03				1 Wicklung	3 VDC	8-1415390-1
PE014H05				Polarität H	5 VDC	9-1415390-1
PE014H06				200 mW	6 VDC	0-1415391-1
PE014H12					12 VDC	1-1415391-1
PE014H24					24 VDC	2-1415391-1