AZ852

MICROMINIATURE POLARIZED RELAY

FEATURES

- Conforms to IEC60950/UL1950/EN60950 spacing and high breakdown voltage
  Clearance: 1.0 mm (between coil and contacts)
  Creepage: 1.6 mm (between coil and contacts)
  Basic Insulation: 150 V Working Voltage, Pollution Degree 2
- Monostable and bistable (latching) coil versions available
- High dielectric and surge voltage:
  2.5 KV surge (per Bellcore TA–NWT–001089)
  1.5 KV surge (per FCC Part 68)
  1,000 Vrms, open contacts
- Low power consumption: 64 mW pickup
- Stable contact resistance for low level signal switching
- Epoxy sealed for automatic wave soldering and cleaning
- UL file E43203; CSA file 212940
- All plastics meet UL94 V–0, 30 min. oxygen index



CONTACTS

Arrangement	DPDT (2 Form C) Bifurcated crossbar contacts
Ratings	Resistive load: Max. switched power: 60 W or 62.5 VA Max. switched current: 2.0 A Max. switched voltage: 220 VDC or 250 VAC
Rated Load **UL/CSA**	0.5 A at 125 VAC 2.0 A at 30 VDC 0.3 A at 110 VDC
Material	Silver alloy; gold clad
Resistance	< 75 milliohms initially at 6 V, 1 A

COIL (Polarized)

Power **At Pickup Voltage (typical)**	64 mW - Sensitive coils 79 mW (3–12 VDC) - Standard coils 130 mW (24 VDC) - Standard coils
Max. Continuous Dissipation	1.0 W at 20°C (68°F) 0.78 W at 40°C (104°F)
Temperature Rise	At nominal coil voltage 18°C (32°F) (3–12 VDC) 25°C (45°F) (24 VDC)
Temperature	Max. 115°C (239°F)

NOTES

1. All values at 20°C (68°F).
2. Relay may pull in with less than “Must Operate” value.
3. Relay has fixed coil polarity.
4. Specifications subject to change without notice.

GENERAL DATA

Life Expectancy **Mechanical** **Electrical**	Minimum operations 1 x 10^8 at 3Hz 1 x 10^5 at 0.5 A, 125 VAC, Res. 2 x 10^5 at 1.0 A, 30 VDC, Res.
Operate Time (typical)	3 ms at nominal coil voltage
Release Time (typical)	3 ms at nominal coil voltage (with no coil suppression)
Bounce (typical)	At 10 mA contact current 1 ms at operate or release
Capacitance	< 1 pF at 10 KHz—open contacts < 1 pF at 10 KHz—adjacent contact sets
Dielectric Strength (at sea level)	See table
Dropout	Greater than 10% of nominal coil voltage
Insulation Resistance	10^9 ohms min. at 25°C, 500 VDC, 50% RH
Ambient Temperature **Operating** **Storage**	At nominal coil voltage -40°C (-40°F) to 85°C (185°F) -40°C (-40°F) to 115°C (239°F)
Vibration	Operational, 20 g, 10–55 Hz Non-destructive, 30 g, 10–55 Hz
Shock	Operational, 50 g min., 11 ms Non-destructive, 100 g min., 11 ms
Max. Solder Temp. Temp./Time	350°C (662°F) for 3 seconds 260°C (500°F) for 10 seconds
Max. Solvent Temp.	80°C (176°F)
Max. Immersion Time	30 seconds
Weight	0.8 grams
Enclosure	P.B.T. polyester
Terminals	Tinned copper alloy, P.C.

AMERICAN ZETTLER, INC. *www.azettler.com*
75 COLUMBIA • ALISO VIEJO, CA 92656 • PHONE: (949) 831-5000 • FAX: (949) 831-8642 • E-MAIL: SALES@AZETTLER.COM
6/23/04W

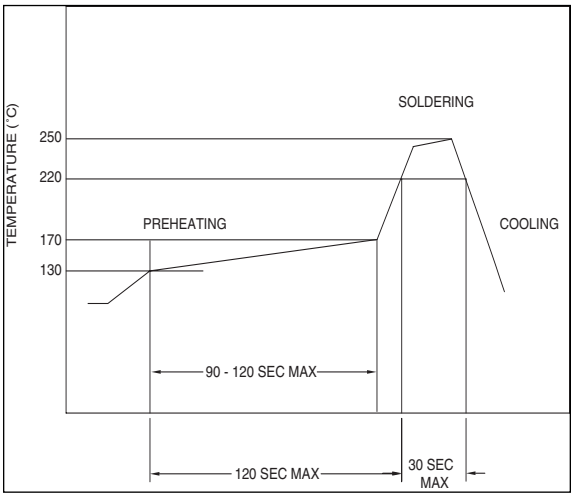
AZ852

RELAY ORDERING DATA

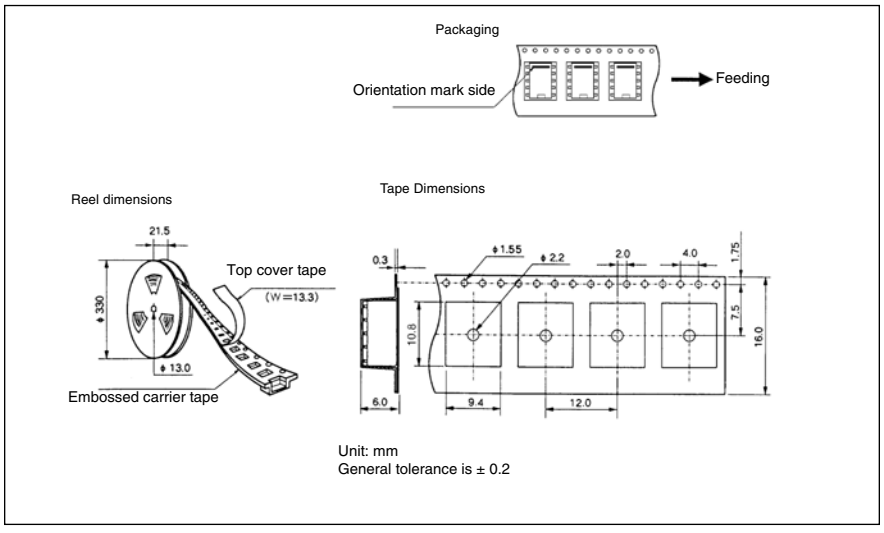
NON-LATCHING VERSION - STANDARD				ORDER NUMBER		
Nominal Coil VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance ± 10%	Must Operate VDC	THT	SMT*	SMTss*
1.5	2.25	16.1	1.13	AZ852–1.5	AZ852S–1.5	AZ852S1–1.5
3	4.5	64.3	2.25	AZ852–3	AZ852S–3	AZ852S1–3
4.5	6.75	145	3.38	AZ852–4.5	AZ852S–4.5	AZ852S1–4.5
6	9	257	4.5	AZ852–6	AZ852S–6	AZ852S1–6
9	13.5	579	6.75	AZ852–9	AZ852S–9	AZ852S1–9
12	18	1028	9.00	AZ852–12	AZ852S–12	AZ852S1–12
24	36	2504	18.00	AZ852–24	AZ852S–24	AZ852S1–24
NON-LATCHING VERSION - SENSITIVE				**ORDER NUMBER**		
Nominal Coil VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance ± 10%	Must Operate VDC	THT	SMT*	SMTss*
3	4.5	90	2.25	AZ852–3S	AZ852S–3S	AZ852S1–3S
4.5	6.75	203	3.38	AZ852–4.5S	AZ852S–4.5S	AZ852S1–4.5S
9	13.5	810	6.75	AZ852–9S	AZ852S–9S	AZ852S1–9S
12	18	1440	9.00	AZ852–12S	AZ852S–12S	AZ852S1–12S
LATCHING VERSION				**ORDER NUMBER**		
Nominal Coil VDC	Max. Continuous VDC	Coil Resistance ± 10%	Must Operate VDC	THT	SMT*	SMTss*
1.5	2.25	22.5	1.13	AZ852P–1.5	AZ852PS–1.5	AZ852PS1–1.5
3	4.5	90	2.25	AZ852P–3	AZ852PS–3	AZ852PS1–3
4.5	6.75	203	3.38	AZ852P–4.5	AZ852PS–4.5	AZ852PS1–4.5
6	9	360	4.50	AZ852P–6	AZ852PS–6	AZ852PS1–6
9	13.5	810	6.75	AZ852P–9	AZ852PS–9	AZ852PS1–9
12	18	1440	9.00	AZ852P–12	AZ852PS–12	AZ852PS1–12
24	36	4800	18.00	AZ852P–24	AZ852PS–24	AZ852PS1–24

*Tape and reel available (1K pcs/reel minimum)

Temperature Profile



Packaging Specifications



AMERICAN ZETTLER, INC. *www.azettler.com*

75 COLUMBIA • ALISO VIEJO, CA 92656 • PHONE: (949) 831-5000 • FAX: (949) 831-8642 • E-MAIL: SALES@AZETTLER.COM

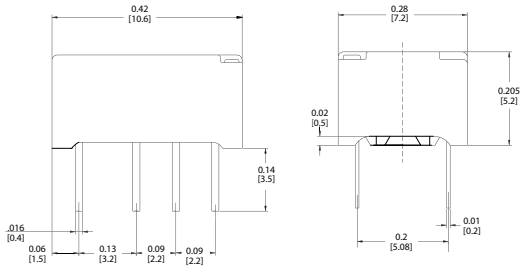
AZ852

INITIAL DIELECTRIC STRENGTH (minimum)		SURGE		
	VRMS, 1 min.	Peak (V)	Rise Time (μS)	Decay Time* (9μS) (1/2 peak)
Between open contacts	1,000	1,500	10	160
Between contact sets	1,000	1,500	2	160
Between coil and contacts	1,500	2,500	2	10

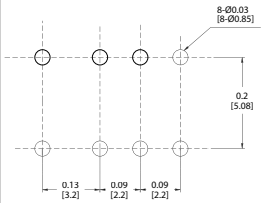
* Decay time measured from beginning of surge.

Mechanical Data

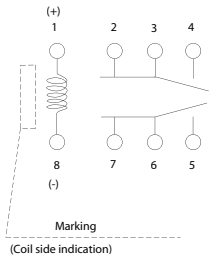
THT



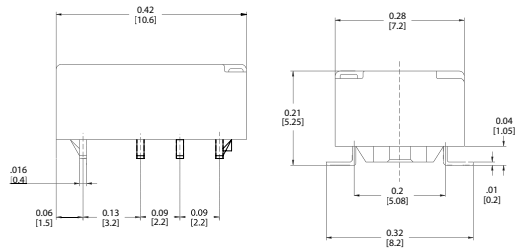
PC Board Layout
(Viewed toward terminals)



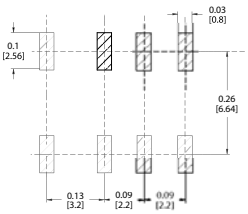
Wiring Diagram



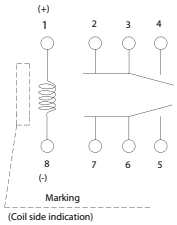
SMT



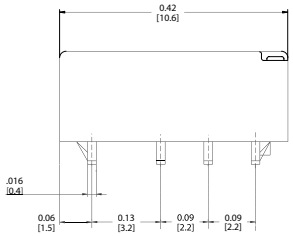
PC Board Layout
(Viewed toward terminals)

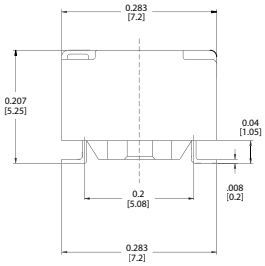


Wiring Diagram

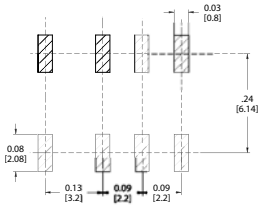


SMTss

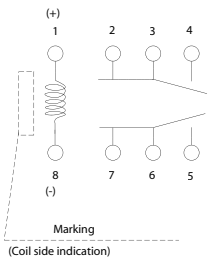




PC Board Layout
(Viewed toward terminals)



Wiring Diagram



AMERICAN ZETTLER, INC. www.azettler.com

75 COLUMBIA • ALISO VIEJO, CA 92656 • PHONE: (949) 831-5000 • FAX: (949) 831-8642 • E-MAIL: SALES@AZETTLER.COM

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/