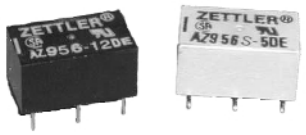
AZ956P

MICROMINIATURE POLARIZED BISTABLE (LATCHING) RELAY

FEATURES

- Microminiature size: up to 50% less board area than previous generation telecom relays
- Meets FCC Part 68.302 1500 V lightning surge
- High dielectric and surge voltage:
- Low power consumption: 36 mW pickup
- Stable contact resistance for low level signal switching
- Epoxy sealed for automatic wave soldering and cleaning
- UL, CUR file E43203
- All plastics meet UL94 V–0, 30 min. oxygen index



CONTACTS

Arrangement	SPDT (1 Form C) Bifurcated crossbar contacts
Ratings	Resistive load: Max. switched power: 30 W or 60 VA Max. switched current: 1.0 A Max. switched voltage: 150 VDC or 125 VAC
Rated Load **UL**	 0.5 A at 120 VAC 1.0 A at 30 VDC
Material	Palladium nickel with gold-rhodium overlay
Resistance	< 50 milliohms initally (6 V, 10 mA method)

COIL (Polarized)

Power	
At Pickup Voltage (typical)	36 mW
Max. Continuous Dissipation	0.5 W at 20°C (68°F)
Temperature Rise	At nominal coil voltage 8°C (15°F)
Temperature	Max. 105°C (221°F)

NOTES

1. All values at 20°C (68°F).
2. Relay may set or reset 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 10^9 2.5 x 10^5 at 0.4 A, 125 VAC, resistive 3 x 10^6 at 1.0 A, 24 VDC, resistive
Set Time (typical)	1 ms at nominal coil voltage
Reset Time (typical)	0.9 ms at nominal coil voltage
Bounce (typical)	At 10 mA contact current 1 ms at set or reset
Dielectric Strength (at sea level)	1500 Vrms contact to coil 500 Vrms between open contacts
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 70°C (158°F) -40°C (-40°F) to 105°C (221°F)
Vibration	Operational, 40 g, 10–200 Hz
Shock	Operational, 50 g min., 11 ms Non-destructive, 150 g min., 11 ms
Max. Solder Temp. Temp./Time	Vapor phase: 215°C, 40 Sec. Infrared: 215°C, 40 Sec. Double wave: 260°C, 10 Sec.
Max. Solvent Temp.	80°C (176°F)
Max. Immersion Time	30 seconds
Weight	1.8 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

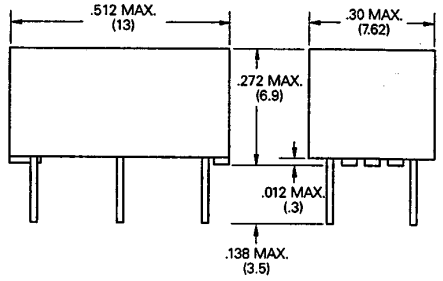
AZ956P

RELAY ORDERING DATA

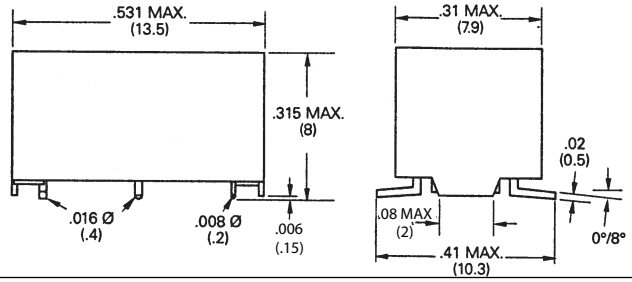
STANDARD SINGLE COIL				Order Number	
Nominal Coil VDC	Max. Operating VDC	Coil Resistance ± 10%	Must Operate VDC	THT Through Hole	SMT
1.5	6	61	1.13	AZ956P1–1.5DE	AZ956P1S–1.5DE
3	13	300	2.25	AZ956P1–3DE	AZ956P1S–3DE
5	20	740	3.75	AZ956P1–5DE	AZ956P1S–5DE
9	35	2160	6.75	AZ956P1–9DE	AZ956P1S–9DE
12	50	4500	9.00	AZ956P1–12DE	AZ956P1S–12DE
15	50	4500	11.3	AZ956P1–15DE	AZ956P1S–15DE
24	50	4500	18.00	AZ956P1–24DE	AZ956P1S–24DE
STANDARD DUAL COIL				**Order Number**	
Nominal Coil VDC	Max. Operating VDC	Coil Resistance ± 10%	Must Operate VDC	THT Through Hole	SMT
1.5	4.25	32	1.13	AZ956P2–1.5DE	AZ956P2S–1.5DE
3	8.55	130	2.25	AZ956P2–3DE	AZ956P2S–3DE
5	14.75	390	3.75	AZ956P2–5DE	AZ956P2S–5DE
9	25.6	1200	6.75	AZ956P2–9DE	AZ956P2S–9DE
12	29	1500	9.00	AZ956P2–12DE	AZ956P2S–12DE
15	29	1500	11.3	AZ956P2–15DE	AZ956P2S–15DE

MECHANICAL DATA

THT

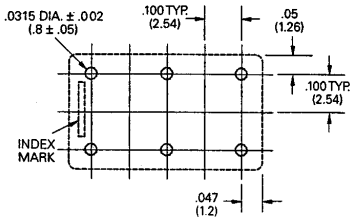


SMT



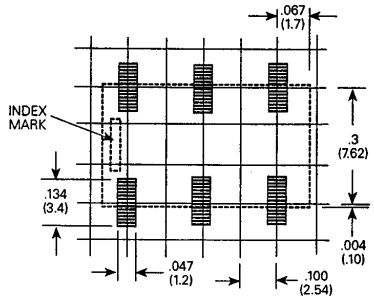
PC BOARD LAYOUT

Viewed toward terminals



PC BOARD LAYOUT

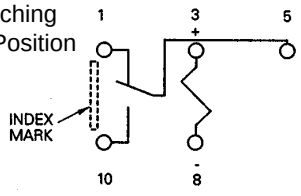
Viewed toward terminals



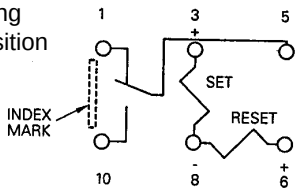
Wiring Diagram

Viewed toward terminals

Single Coil Latching
Shown in reset Position



Dual Coil Latching
Shown in reset position



Dimensions in inches with metric equivalents in parentheses. Tolerance: ± .010"

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

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru