

# REED SWITCH

## ORD325

General purpose miniature-type

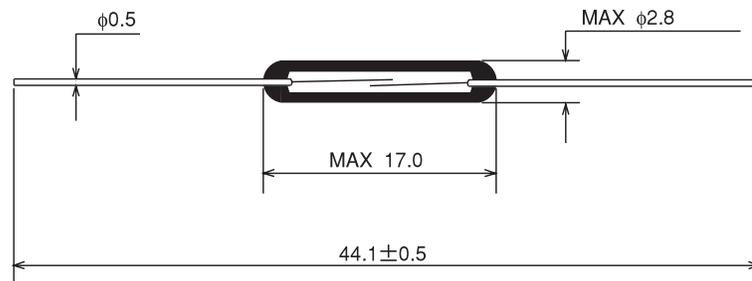
### ■ GENERAL DESCRIPTION

The ORD325 is a small single-contact reed switch designed for general control of medium-level loads less than 200V. The contacts are sealed within the glass tube with inert gas to maintain contact reliability.

### ■ FEATURES

- (1) Hermetically sealed within a glass tube with inert gas, reed contacts are not influenced by the external atmospheric environment.
- (2) Quick response
- (3) Comprising of operating parts and electrical parts arranged coaxially, reed switches are suited to high-frequency applications.
- (4) Compact and light weight.
- (5) Superior corrosion resistance and wear resistance of the contacts assures stable switching operation and long life.
- (6) Economically and easily becomes a proximity switch when paired with a magnet.

### ■ EXTERNAL DIMENSIONS (Unit: mm)



### ■ APPLICATIONS

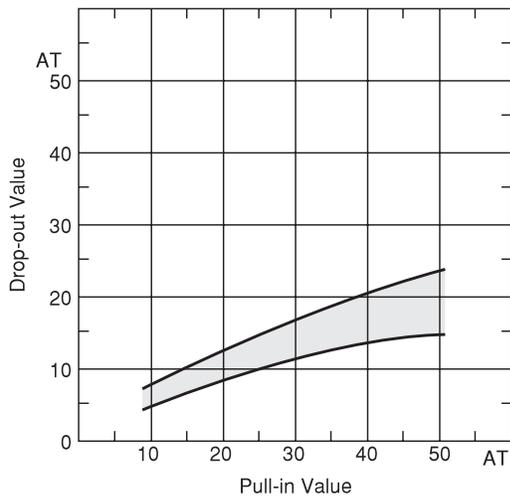
- Control equipment
- Communication equipment
- Measurement equipment
- Household appliances

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

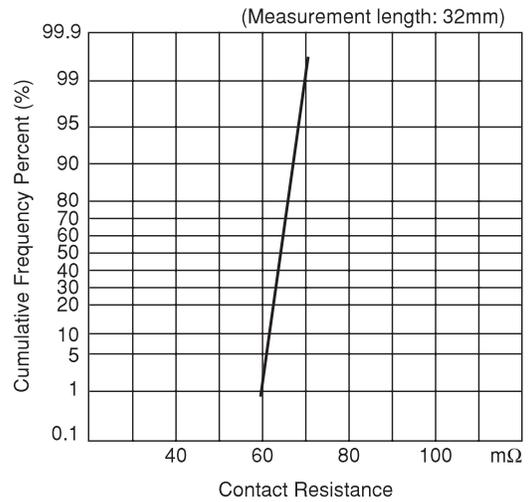
Parameter	Rated Value	Unit
Pull-in Value (PI)	10~50	AT
Drop-out Value (DO)	4min	AT
Contact Resistance (CR)	100max	mΩ
Breakdown Voltage	300min (PI ≥ 15)	VDC
	250min (PI < 15)	VDC
Insulation Resistance	10 <sup>10</sup> min	Ω
Electrostatic Capacitance	0.3max	pF
Contact Rating	10	VA
Maximum Switching Voltage	200DC	V
	150AC	V
Maximum Switching Current	0.5	A
Maximum Carry Current	1.0	A

3

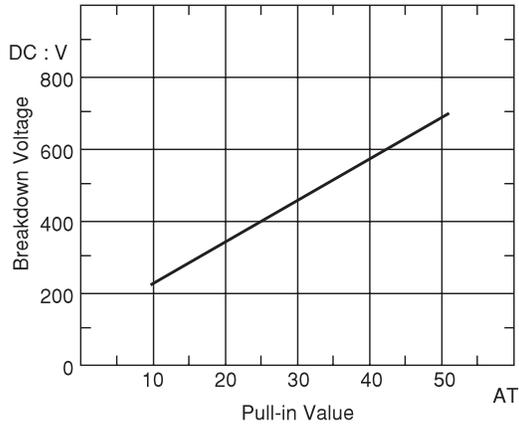
(1) Pull-in Value vs. Drop-out Value



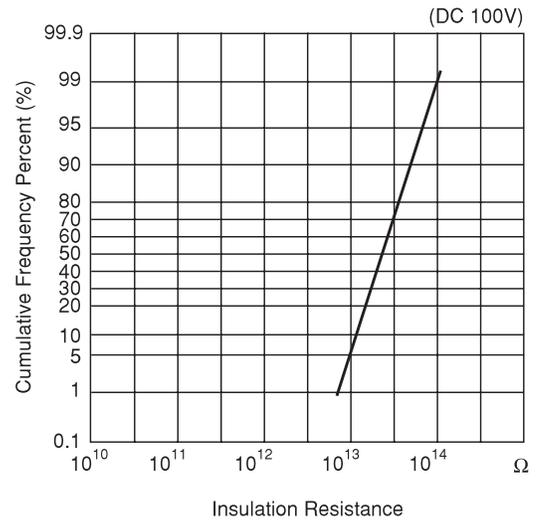
(2) Contact Resistance



(3) Breakdown Voltage

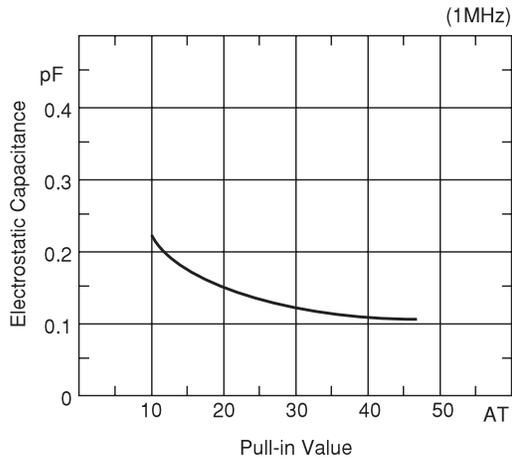


(4) Insulation Resistance



3

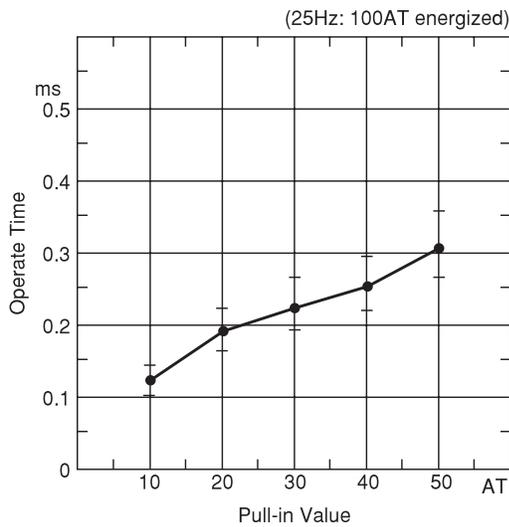
(5) Electrostatic Capacitance



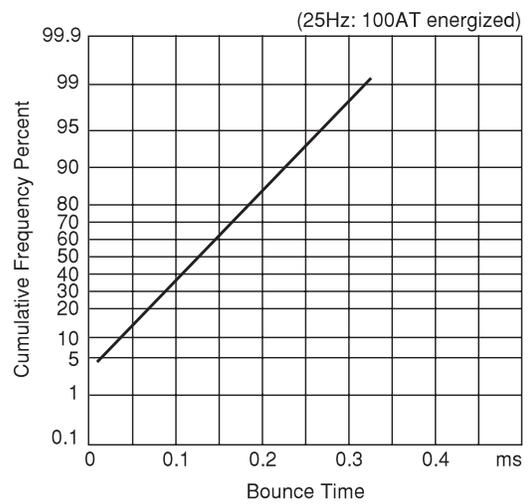
■ OPERATING CHARACTERISTICS

Parameter	Rated Value	Unit
Operate Time	0.4max	ms
Bounce Time	0.4max	ms
Release Time	0.05max	ms
Resonant Frequency	3700±300	Hz
Maximum Operating Frequency	500	Hz

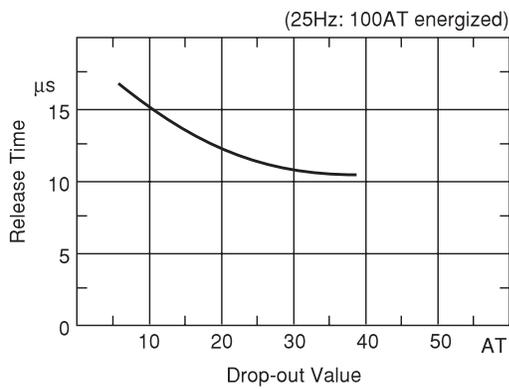
(1) Operate Time



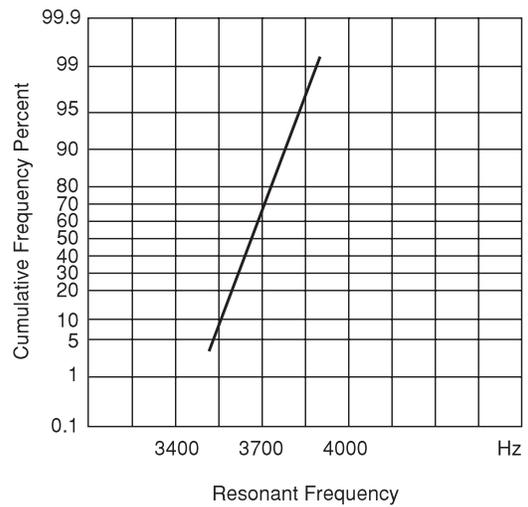
(2) Bounce Time



(3) Release Time



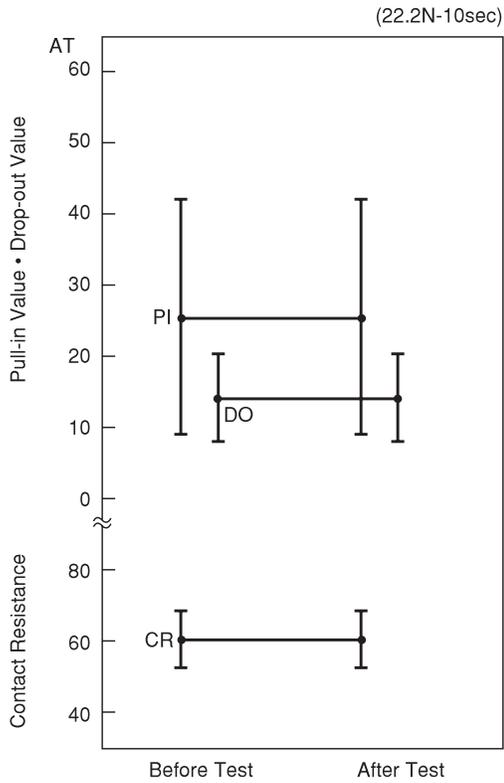
(4) Resonant Frequency



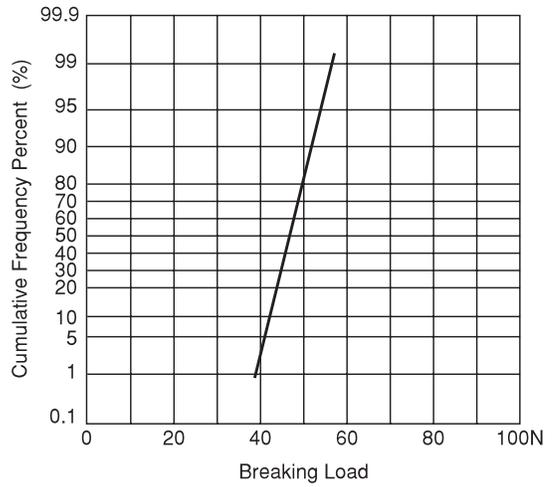
3

■ MECHANICAL CHARACTERISTICS

(1) Lead Tensile Test (Static Load)



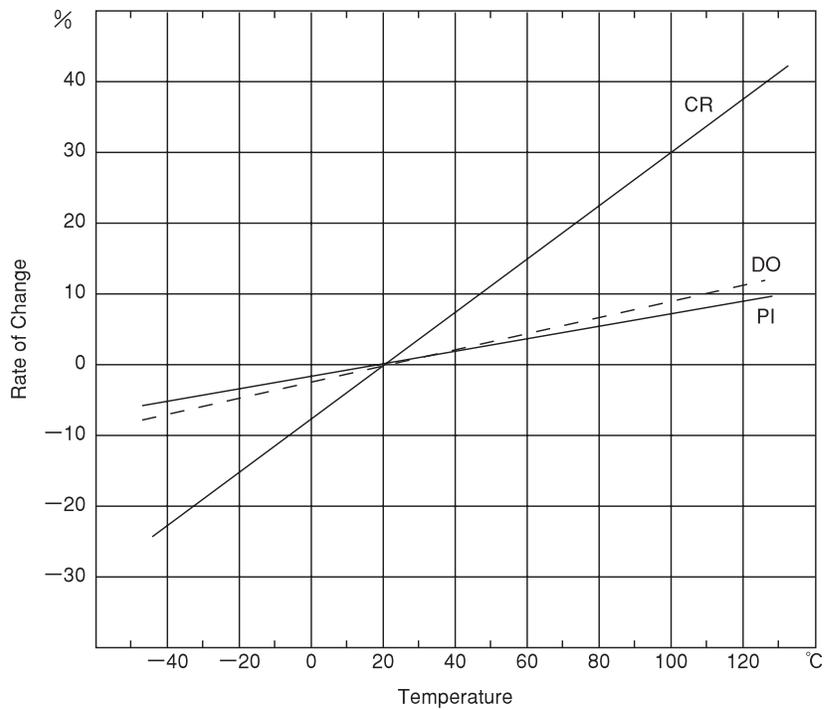
(2) Lead Tensile Strength



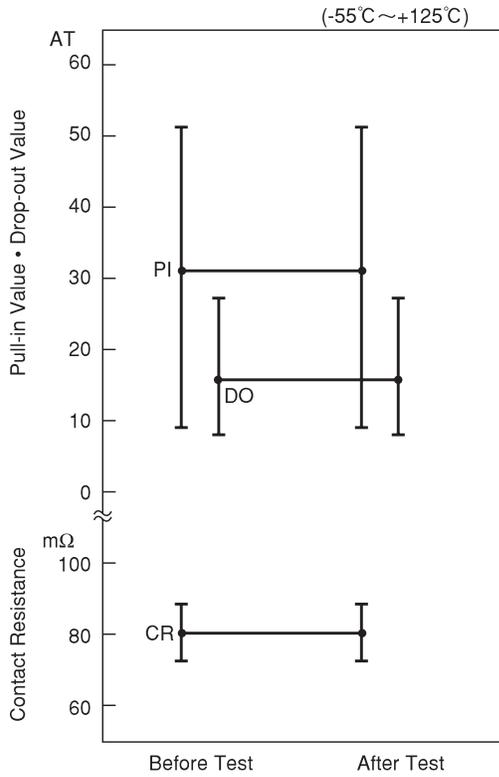
3

■ ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

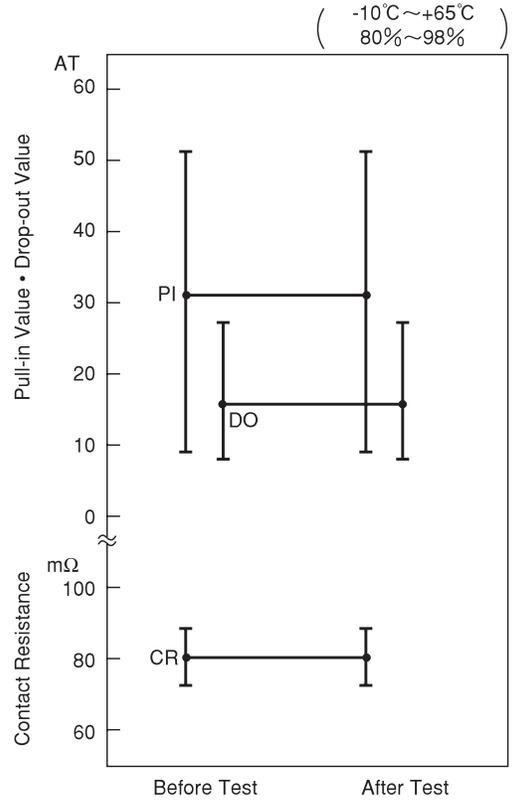
(1) Temperature Characteristics



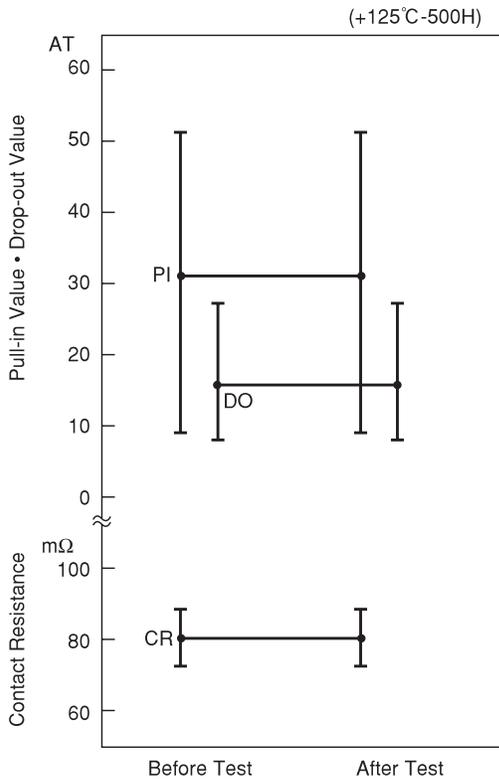
(2) Temperature Cycle



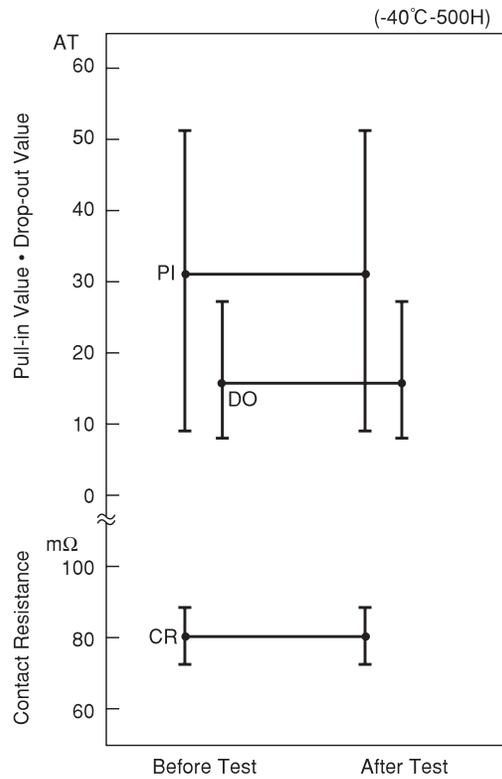
(3) Temperature and Humidity Cycle



(4) High Temperature Storage Test



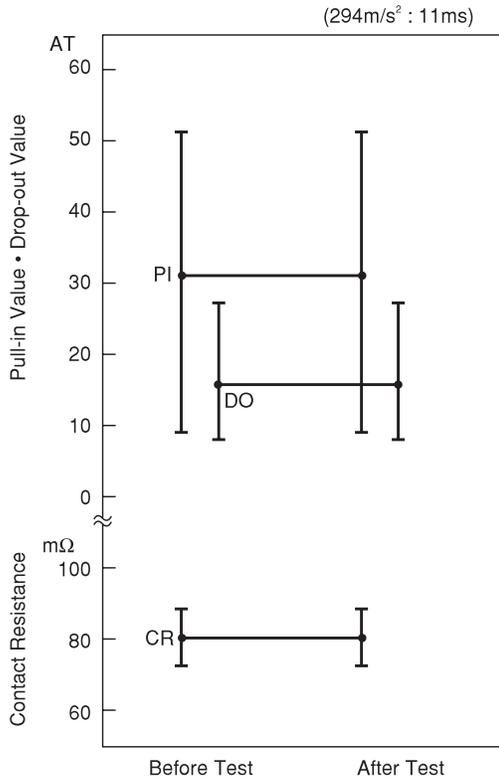
(5) Low Temperature Storage Test



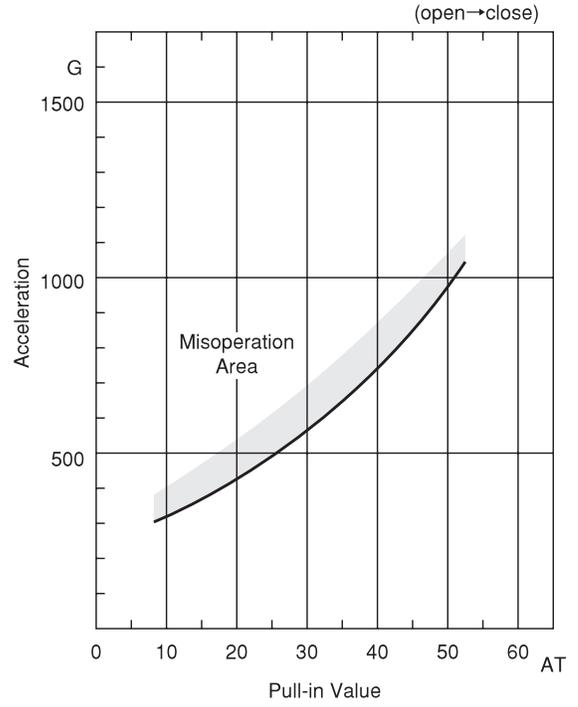
3

(6) Shock Test

1) Electrical Characteristics

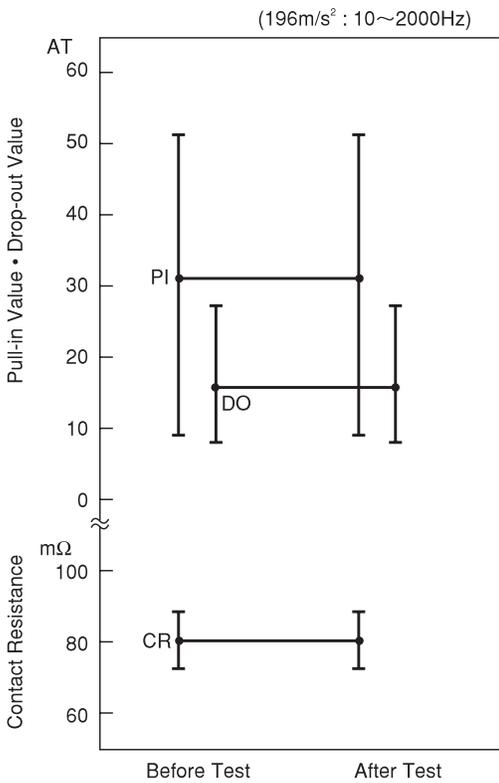


2) Misoperation Area



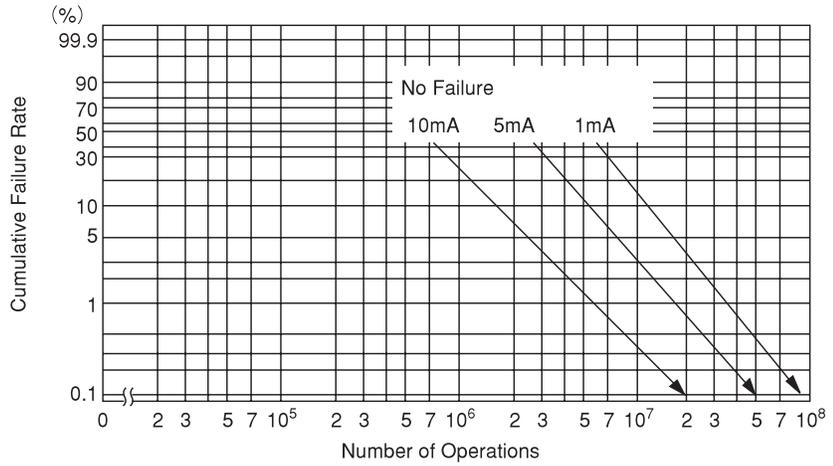
3

(7) Vibration Test



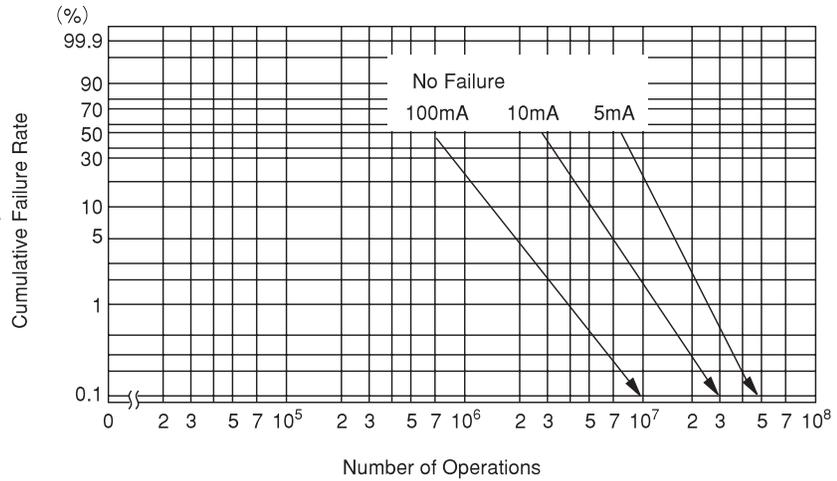
■ LIFE EXPECTANCY DATA: ORD325

Load Conditions  
 Voltage: 5VDC  
 Current: 1mA, 5mA, 10mA  
 Load: Resistive Load



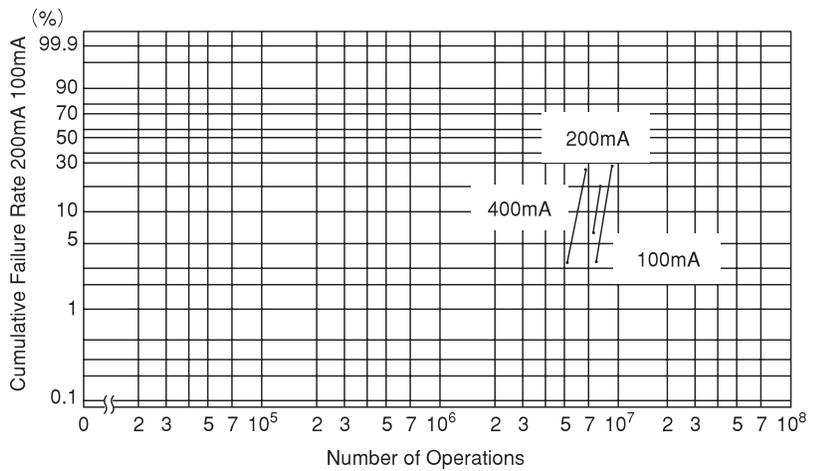
\* Arrow indicates number of operations where test was completed.

Load Conditions  
 Voltage: 12 VDC  
 Current: 5mA, 10mA, 100mA  
 Load: Resistive Load



\* Arrow indicates number of operations where test was completed.

Load Conditions  
 Voltage: 24 VDC  
 Current: 100mA, 200mA, 400mA  
 Load: Resistive Load



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)