

REED SWITCH

ORD325

General purpose miniature-type

■ GENERAL DESCRIPTION

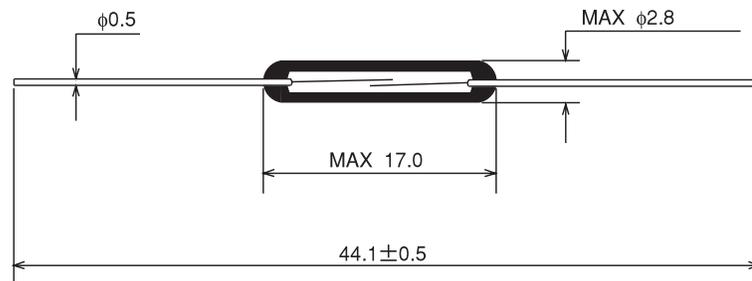
The ORD325 is a small single-contact reed switch designed for general control of medium-level loads less than 200V. The contacts are sealed within the glass tube with inert gas to maintain contact reliability.

■ 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.

3

■ EXTERNAL DIMENSIONS (Unit: mm)



■ APPLICATIONS

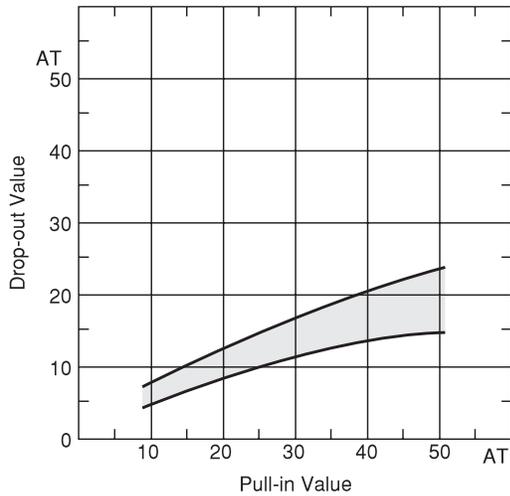
- Control equipment
- Communication equipment
- Measurement equipment
- Household appliances

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

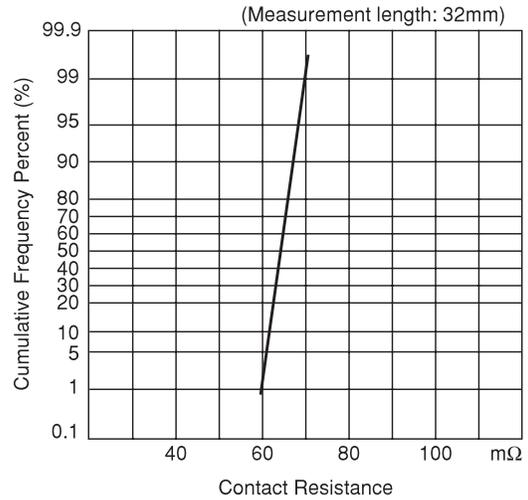
Parameter	Rated Value	Unit
Pull-in Value (PI)	10~50	AT
Drop-out Value (DO)	4min	AT
Contact Resistance (CR)	100max	mΩ
Breakdown Voltage	300min (PI ≥ 15)	VDC
	250min (PI < 15)	VDC
Insulation Resistance	10 ¹⁰ min	Ω
Electrostatic Capacitance	0.3max	pF
Contact Rating	10	VA
Maximum Switching Voltage	200DC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

3

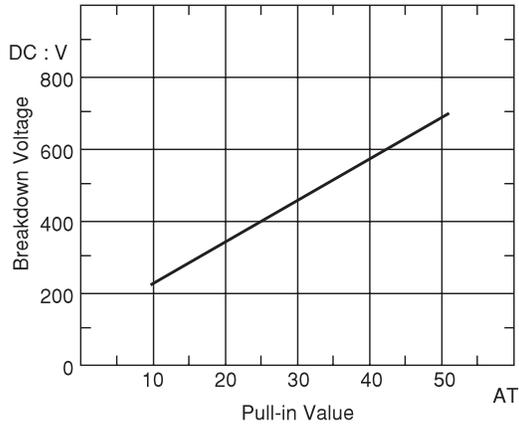
(1) Pull-in Value vs. Drop-out Value



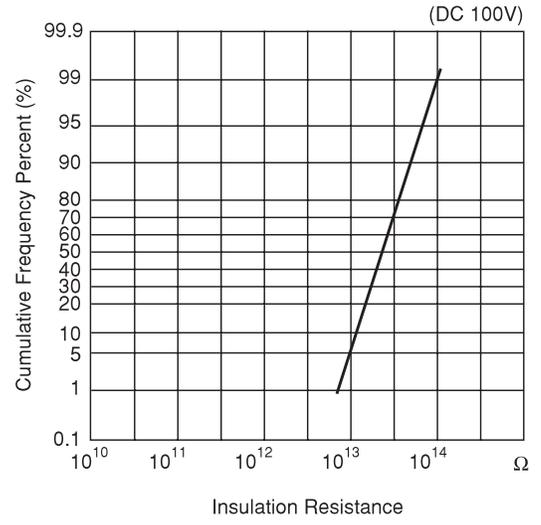
(2) Contact Resistance



(3) Breakdown Voltage

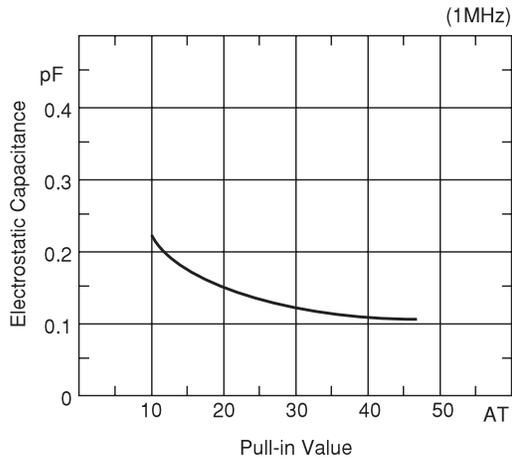


(4) Insulation Resistance



3

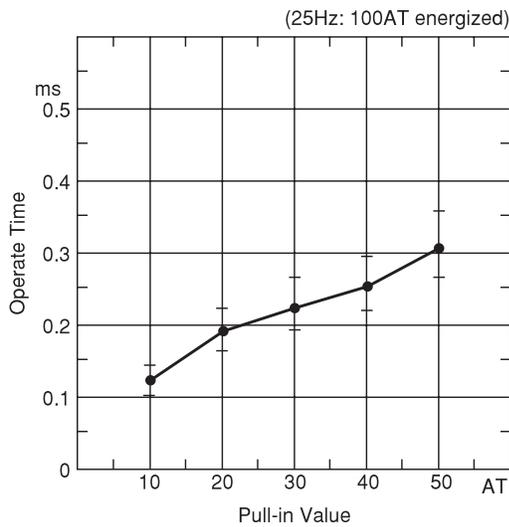
(5) Electrostatic Capacitance



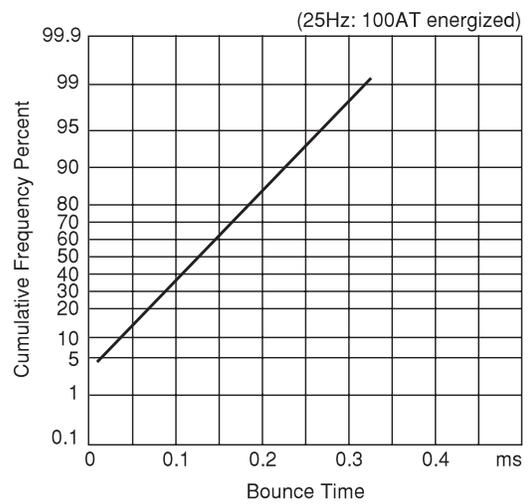
■ OPERATING CHARACTERISTICS

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

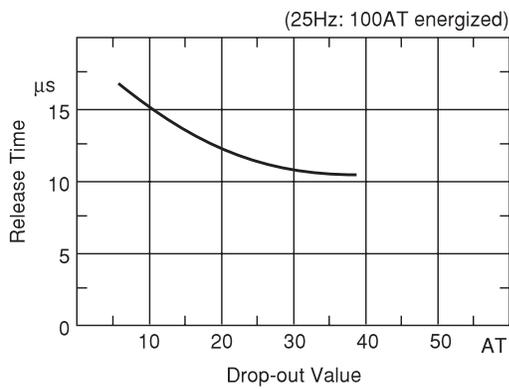
(1) Operate Time



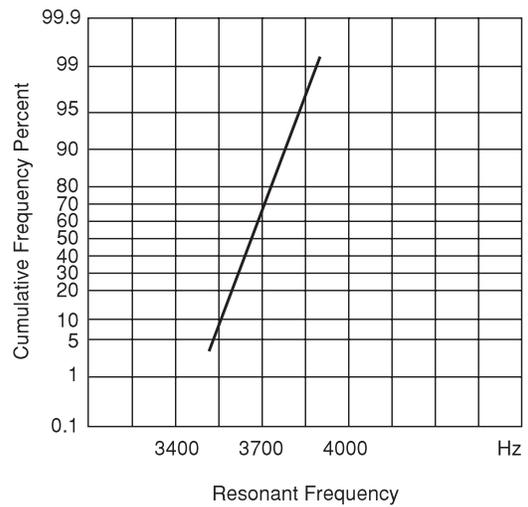
(2) Bounce Time



(3) Release Time



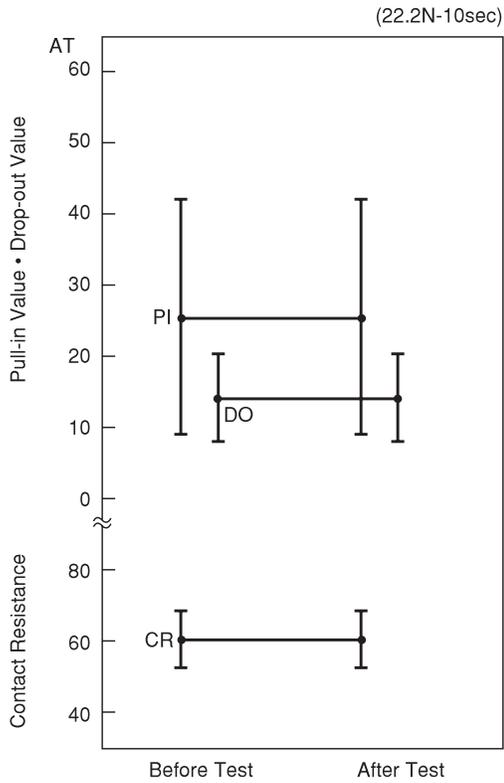
(4) Resonant Frequency



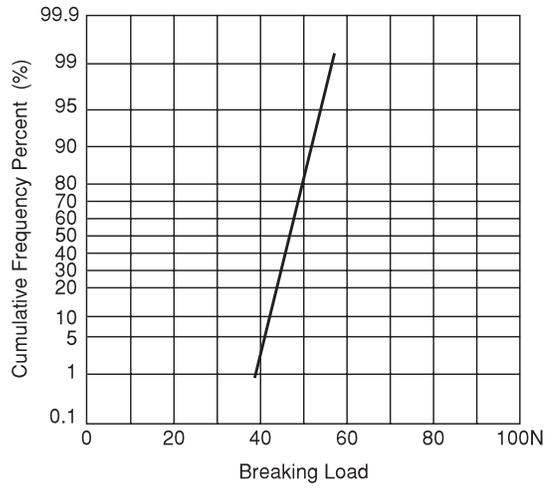
3

■ MECHANICAL CHARACTERISTICS

(1) Lead Tensile Test (Static Load)



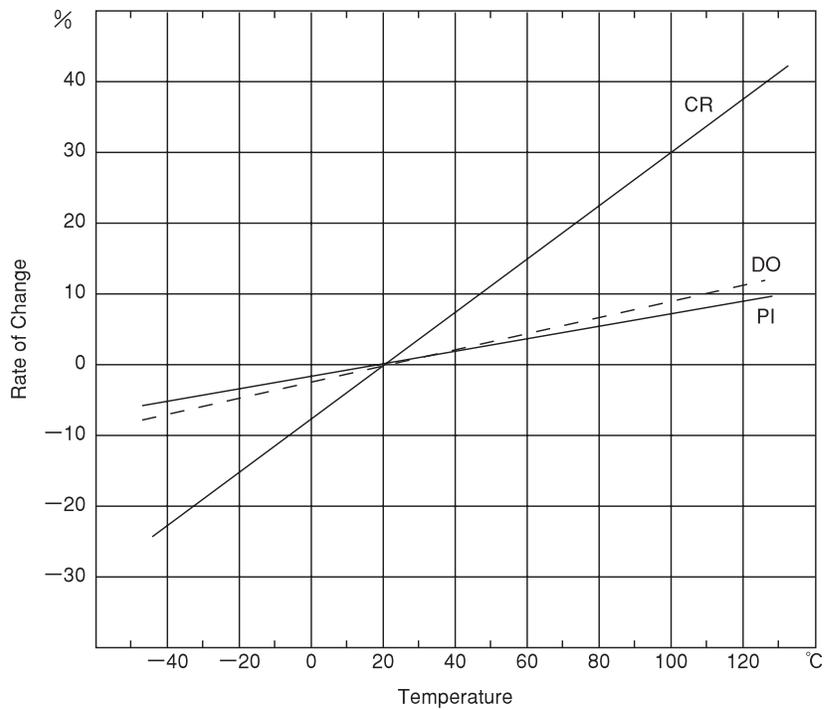
(2) Lead Tensile Strength



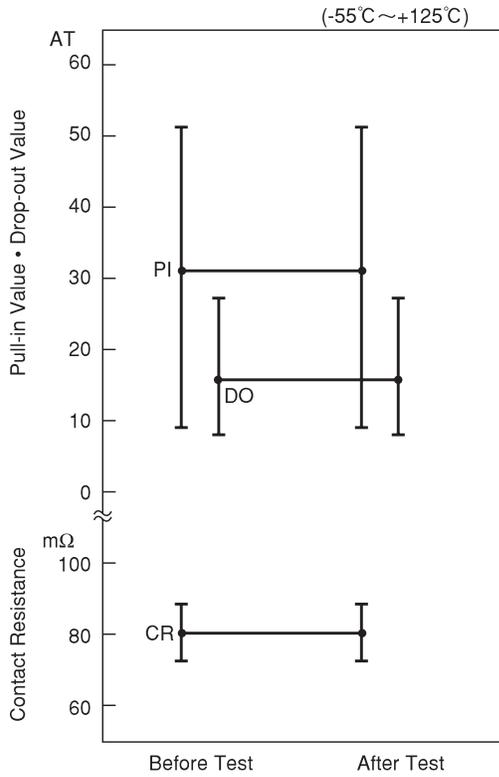
3

■ ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

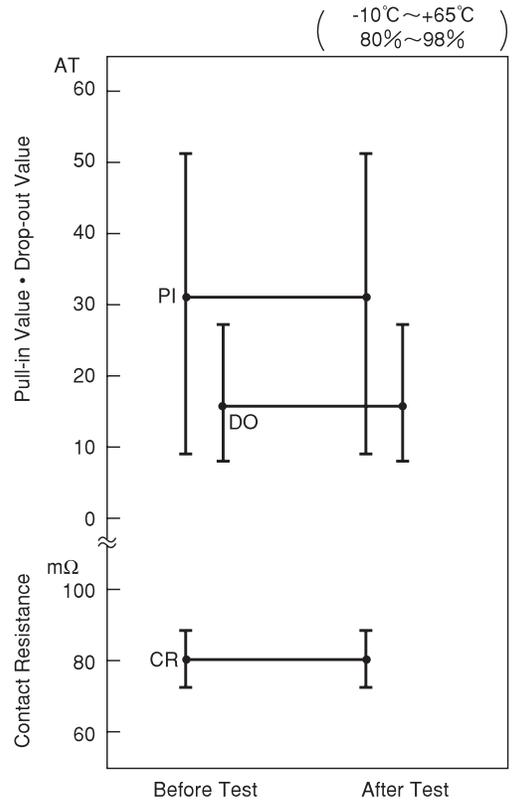
(1) Temperature Characteristics



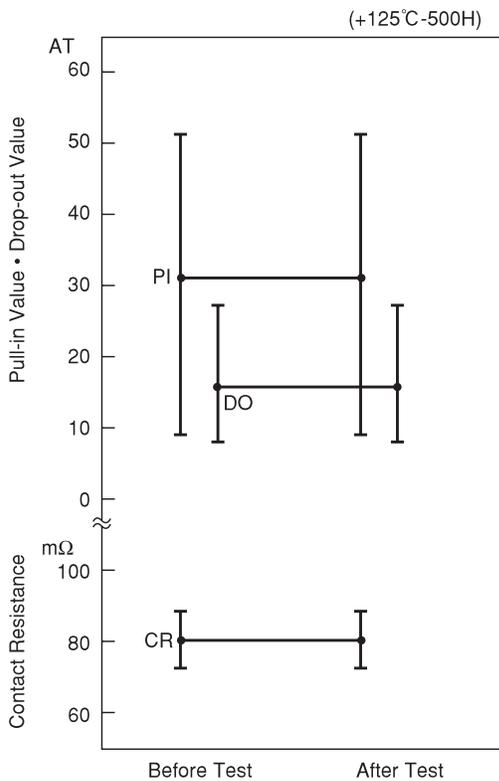
(2) Temperature Cycle



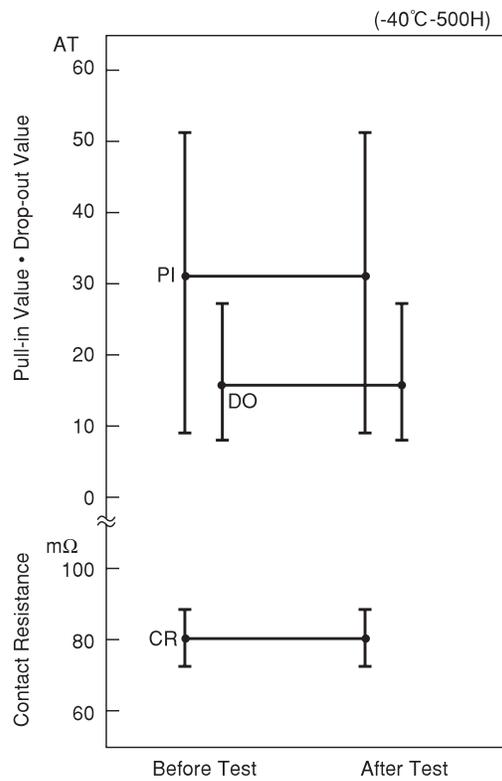
(3) Temperature and Humidity Cycle



(4) High Temperature Storage Test



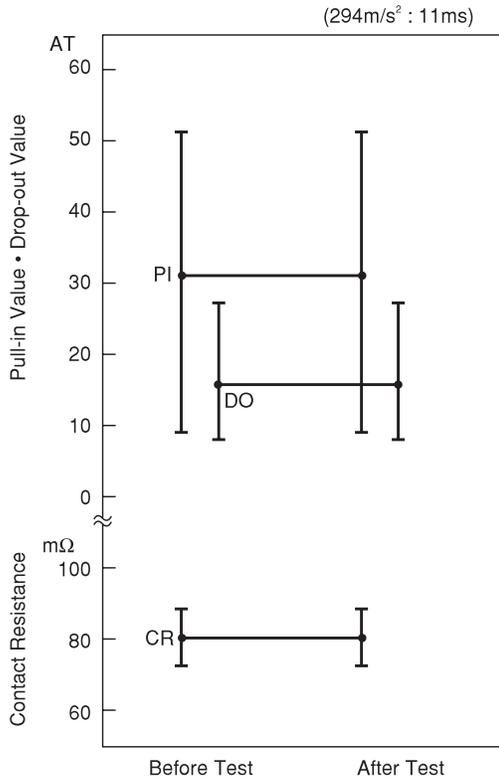
(5) Low Temperature Storage Test



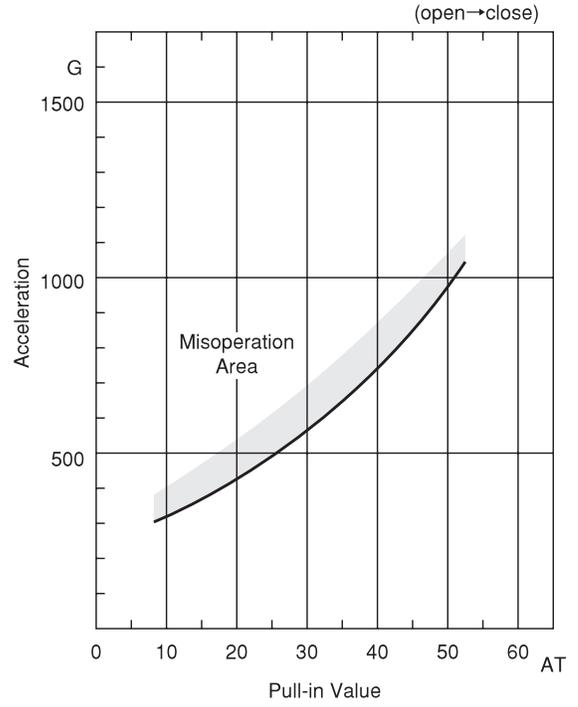
3

(6) Shock Test

1) Electrical Characteristics

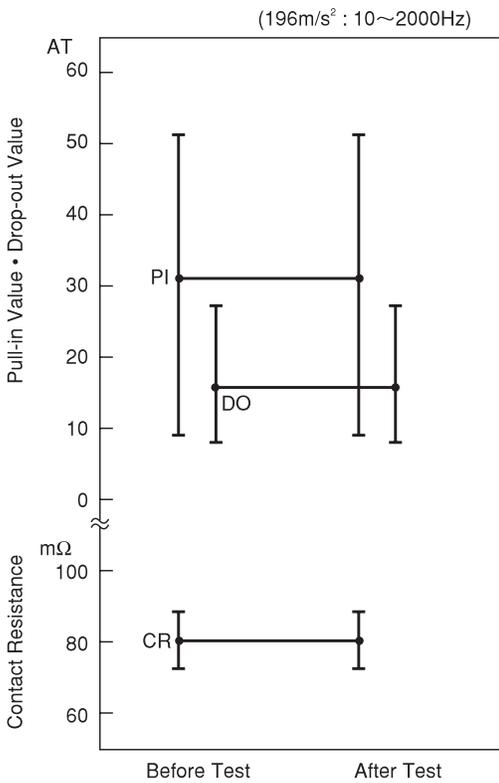


2) Misoperation Area



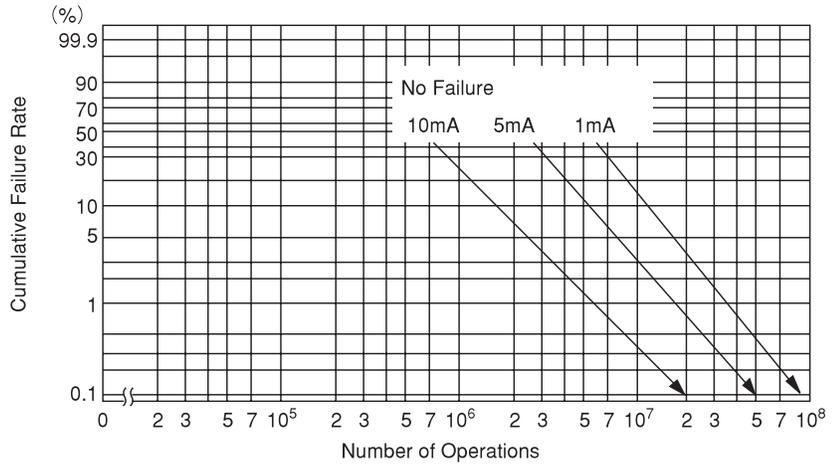
3

(7) Vibration Test



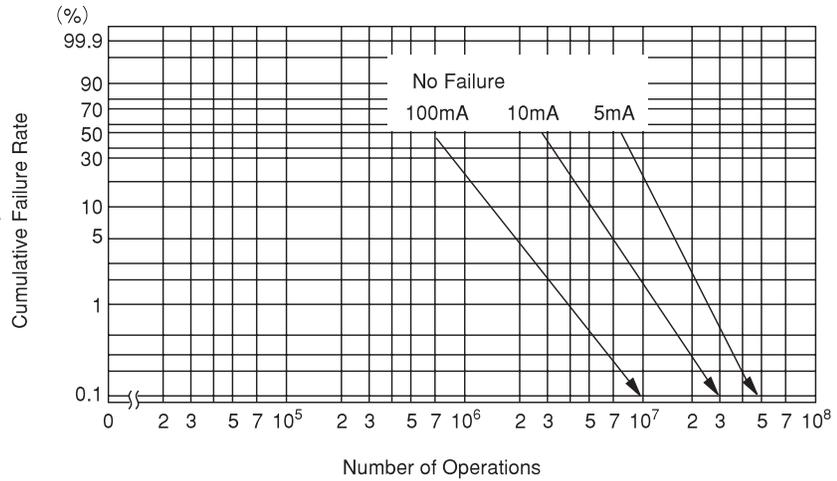
■ LIFE EXPECTANCY DATA: ORD325

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



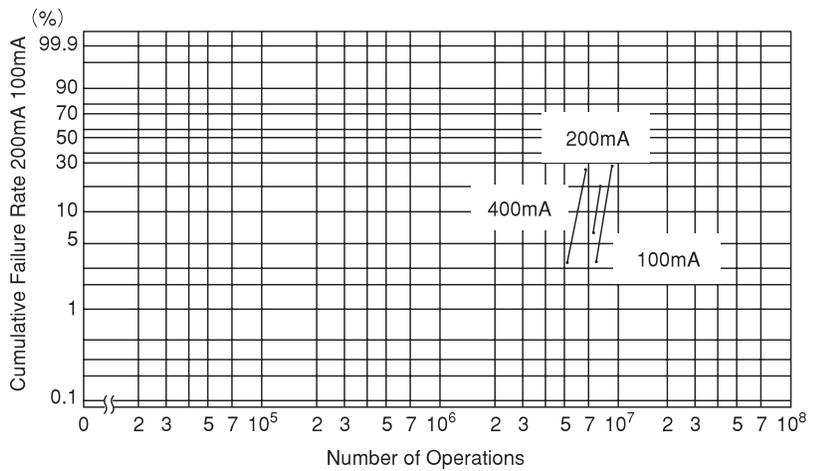
* Arrow indicates number of operations where test was completed.

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А