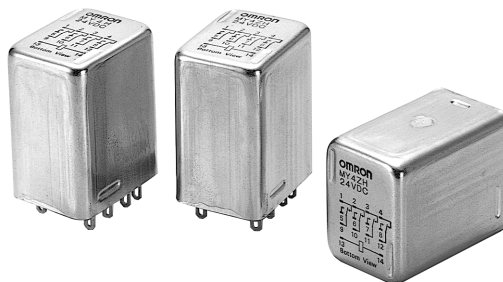


Hermetically Sealed Relay MY4H

Hermetically Sealed Relay Ideal for Hazardous Locations

- Class 1 Division 2 approved.
- Fully hermetically sealed for hazardous locations.
- Cadmium-free contacts for environment-friendly use.
- Models with bifurcated contact also available.
- UL recognized / CSA certified.



Ordering Information

Type	Contact form	Model
		Plug-in socket/solder terminals
Hermetically sealed	4PDT	MY4H-US
	4PDT (bifurcated)	MY4ZH-US

Model Number Legend:

MY - -
1 2 3 4 5

1. Number of Poles

4: 4 poles

2. Contact

Blank: Single

Z: Bifurcated

3. Enclosure ratings

H: Hermetically sealed

4. Approval

US: Class 1 Division 2 approval

5. Rated voltage

DC12, DC24, AC24, AC110/120

Specifications

Ratings

Coil

Rated voltage (V)		Rated current (mA)		Coil resistance (Ω)	Must operate voltage	Must release voltage	Max. voltage	Power consumption	
		50 Hz	60 Hz						
DC	12	75		160	80% max.	10% min.	110%	900 mW	
	24	36.9		650					
AC	110/120	9.9/10.8	8.4/9.2	4,430		30% min.			0.9-1.1 VA (60 Hz)
	24	53.8	46	180					

Contact Ratings

Contact material		Ag alloy
Rated load	Resistive p.f.=1	110 VAC, 3 A 24 VDC, 3A
	Inductive p.f.=0.4 L/R-7 ms	110 VAC, 0.8 A 24 VDC, 1.5 A
Rated carry current		3 A
Max. switching voltage		125 VAC, 125 VDC
Max. switching current		3 A
Max. switching power		330 VA 72 W

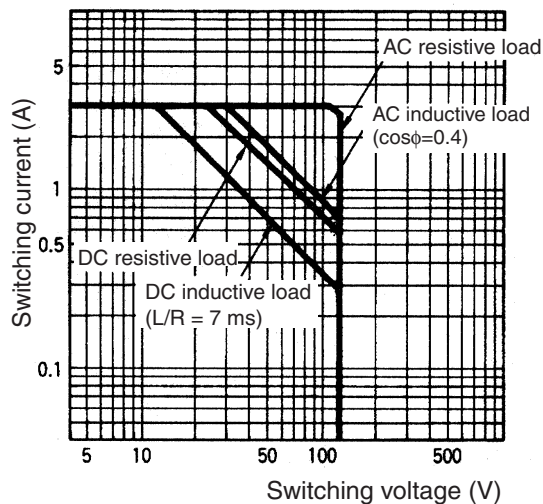
■ Characteristics

Contact resistance		50 mΩ max.
Operate time		20 ms max.
Release time		20 ms max.
Max. operating frequency	Mechanical	18,000 operations/hr
	Electrical	1,800 operations/hr (under rated load)
Insulation resistance		100 MΩ min. (at 500 VDC)
Dielectric strength		1,000 VAC, 1 min between coil and contacts 1,000 VAC, 1 min between contacts of different polarity 700 VAC, 1 min between contacts of same polarity
Vibration resistance	Destruction	10 to 55 Hz, 1.0 mm double amplitude
	Malfunction	10 to 55 Hz, 1.0 mm double amplitude
Shock resistance	Destruction	1,000 m/s ²
	Malfunction	When energized: 200 m/s ² When not energized: 200 m/s ²
Endurance		Mechanical: 5,000,000 operations Electrical: 50,000 operations
Ambient temperature	Operating	-25 to 60°C
	Storage	-25 to 60°C
Ambient humidity		5% to 85%
Weight		Approx. 50 g

■ Characteristic Data

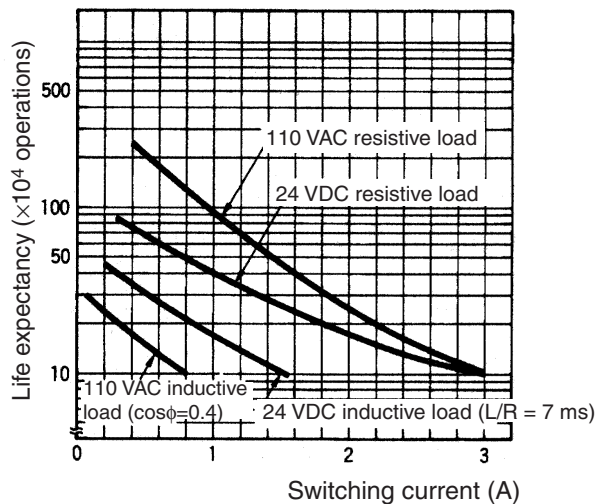
Maximum Switching Power

MY4(Z)H



Endurance

MY4ZH



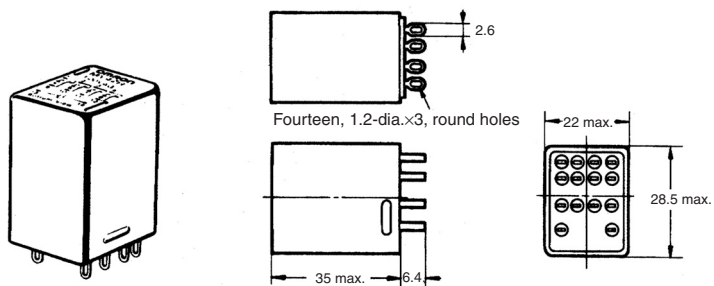
Note: The endurance is for bifurcated contact models.

Dimensions

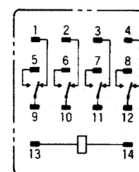
Unit: mm

■ Solder Terminal Models

MY4(Z)H



Terminal Arrangement/
Internal Connections
(BOTTOM VIEW)

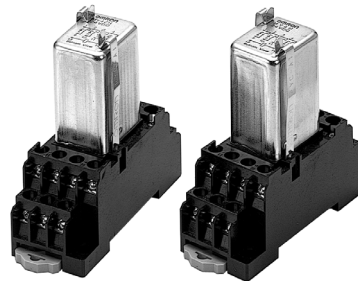


(There is no coil polarity.)

■ Socket

Track-mounted Socket Conforming to Class 1 Division 2

- Special Socket with Class 1 Division 2 approval.
- Holding clips contribute to safety by preventing the Relay falling out of the Socket due to vibration.



Ordering Information

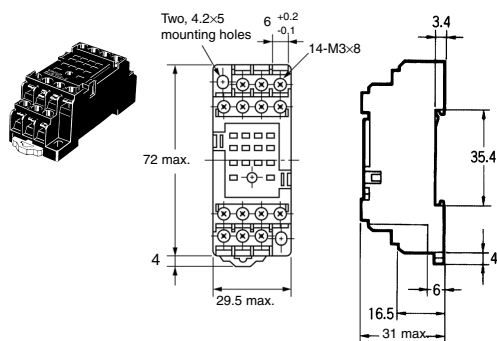
Item	Pole	Model
Track-mounted socket	4	PYF14A-E

- Note:**
1. Class 1 Division 2 approval is obtained for use with the MY4ZH Relay.
 2. PYC-A1 hold-down clips are not included, but are recommended. (Clips are packaged 2 per set)

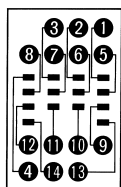
Dimensions

Unit: mm

PYF14A-E

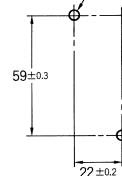


Terminal Arrangement/
Internal Connections
(Top View)



Mounting Holes

Two, M3, M4, or 4.5-dia holes



(TOP VIEW)

Note: Track mounting is also possible.

A large grid of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes. The grid is composed of thin, light gray lines forming a uniform pattern across the page.

All sales are subject to Omron Electronic Components LLC standard terms and conditions of sale, which can be found at http://www.components.omron.com/components/web/webfiles.nsf/sales_terms.html

ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN MILLIMETERS.
To convert millimeters into inches, multiply by 0.03937. To convert grams into ounces, multiply by 0.03527.

OMRON[®]

**OMRON ELECTRONIC
COMPONENTS LLC**

55 E. Commerce Drive, Suite B
Schaumburg, IL 60173

847-882-2288

OMRON ON-LINE

Global - <http://www.omron.com>

USA - <http://www.components.omron.com>

Cat. No. X301-E-1b

09/11

Specifications subject to change without notice

Printed in USA



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.