



Conforms to EN61810-1 and EN50205

D

safety light curtains



FGR-M1 Series

Force-Guided Relay Modules

- Power requirements — Coil operating voltage of 24 VDC
- Contacts are force-guided/mechanically-linked
- Switching capabilities to 6 A
- Full range of 4-pole and 6-pole contact configurations
- Easy installation — The FGR-M1 Series may be mounted on 35 mm DIN rail or surface mounted with two screws

■ Description

The FGR-M1 Series relays have contacts that are force-guided/mechanically-linked conforming to EN61810-1 and EN50205. For more information on force-guided relays, see the article “Positively Driven/Force-Guided Contacts” on our website at www.sti.com/pdf/820.pdf.

■ Specifications

ELECTRICAL

Operating Coil

Supply Power: 24 VDC

Current Rating: 15 mA 4 poles;
20.8 mA 6 poles

Power Usage: 360 mW 4 poles;
500 mW 6 poles

Switching Capability

Rated Load: 250 VAC 6 A; 30 VDC 6 A

Max. Switching Voltage: 250 VAC; 125 VDC

Max. Switching Current: 6 A

Max. Drop-Out Time*: 10 mS

MECHANICAL

Mechanical Life: 1 x 10⁷ operations min.

Electrical Life: 100,000 operations min.

Mounting with Socket: 35 mm DIN rail or
2 screw holes for panel mounting

Wire Size: Screw terminals accept single 16
or 18 AWG stranded or solid wire

Socket Dimensions:

4-Pole: 72 x 22.5 x 60.5 mm (L x W x H)

6-Pole: 72 x 30 x 60.5 mm (L x W x H)

Weight:

4-Pole: approx. 2.5 oz. (71 g)

6-Pole: approx. 3.2 oz. (91 g)

Vibration: 10 to 55 Hz

ENVIRONMENTAL

Humidity: 35 to 85% RH

Operating Temp: -40 to 185°F (-40 to 85°C)

Approvals: EN61810-1, EN50205, UL 508,
CSA 22.2 No. 14

*The Drop-Out Time is the time it takes for the N/O contacts to open after the coil voltage is turned OFF.

Specifications are subject to change without notice.



Go to the Engineering Guide
For in-depth information on
safety standards and use.



■ Socket Terminal Connections

4-Pole

44532-2010	⊕0	24 VDC Supply	⊖1	11	N/C Auxiliary	12	21	N/C Auxiliary	22	33	N/O Control	34	43	N/O Control	44
44532-2020	⊕0	24 VDC Supply	⊖1	11	N/C Auxiliary	12	23	N/O Control	24	33	N/O Control	34	43	N/O Control	44

6-Pole

44532-2030	⊕0	24 VDC Supply	⊖1	11	N/C Auxiliary	12	21	N/C Auxiliary	22	31	N/C Auxiliary	32	43	N/O Control	44	53	N/O Control	54	63	N/O Control	64
44532-2040	⊕0	24 VDC Supply	⊖1	11	N/C Auxiliary	12	21	N/C Auxiliary	22	33	N/O Control	34	43	N/O Control	44	53	N/O Control	54	63	N/O Control	64
44532-2050	⊕0	24 VDC Supply	⊖1	11	N/C Auxiliary	12	23	N/O Control	24	33	N/O Control	34	43	N/O Control	44	53	N/O Control	54	63	N/O Control	64

■ Ordering

Module with Socket (no LED)

Model	Type	Control Contacts	Auxiliary Contacts	Part No.
FGRMS22-24	4-Pole	2 N/O	2 N/C	44532-2010
FGRMS31-24	4-Pole	3 N/O	1 N/C	44532-2020
FGRMS33-24	6-Pole	3 N/O	3 N/C	44532-2030
FGRMS42-24	6-Pole	4 N/O	2 N/C	44532-2040
FGRMS51-24	6-Pole	5 N/O	1 N/C	44532-2050

Modules

Model	Volume 2 Model*	Type	Control Contacts	Auxiliary Contacts	Part No.
FGRM22-24	G7SA-2A2B	4-Pole	2 N/O	2 N/C	44532-1010
FGRM31-24	G7SA-3A1B	4-Pole	3 N/O	1 N/C	44532-1020
FGRM33-24	G7SA-3A3B	6-Pole	3 N/O	3 N/C	44532-1030
FGRM42-24	G7SA-4A2B	6-Pole	4 N/O	2 N/C	44532-1040
FGRM51-24	G7SA-5A1B	6-Pole	5 N/O	1 N/C	44532-1050

Module with Socket and LED Indicator

Model	Type	Control Contacts	Auxiliary Contacts	Part No.
FGRMS22-24-LED	4-Pole	2 N/O	2 N/C	44532-2011
FGRMS31-24-LED	4-Pole	3 N/O	1 N/C	44532-2021
FGRMS33-24-LED	6-Pole	3 N/O	3 N/C	44532-2031
FGRMS42-24-LED	6-Pole	4 N/O	2 N/C	44532-2041
FGRMS51-24-LED	6-Pole	5 N/O	1 N/C	44532-2051

Sockets

Model	Volume 2 Model*	Type	Control Contacts	Auxiliary Contacts	Part No.
FGRS-4	P7SA-10F	4-Pole	n/a	n/a	44532-1704
FGRS-41	P7SA-10F-ND	4-Pole with LED	n/a	n/a	44532-1714
FGRS-6	P7SA-14F	6-Pole	n/a	n/a	44532-1706
FGRS-61	P7SA-14F-ND	6-Pole with LED	n/a	n/a	44532-1716

*Please consult page DD-1 of our companion catalog for products found in Volume 2.

Socket with LED



Indicator light is ON when power is applied to socket.

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