Safety Relay SR4 D/M

- **4 pole safety relay with either 2 NO+2 NC or 3 NO+1 NC contacts**
- **Forcibly guided contacts according to EN 50205**
- **Rated current 8 A**
- **Compact design & space efficient**

F0244-C

Applications

Emergency shut-off, machine control, elevator and escalator control, light barrier control

Approvals

VDE REG.-Nr. 40005334, c UL us E214024, 968/EL 230.03/07

Technical data of approved types on request

Contact data

Contact configuration	3 NO contacts and 1 NC contact or 2 NO contacts and 2 NC contacts
Contact set	single contact, forcibly guided type A according to EN 50205
Type of interruption	micro disconnection
Rated voltage / max. switching voltage AC	250 / 400 VAC
Rated current	8 A
Maximum breaking capacity AC	2000 VA
Contact material	$AgSnO_2$
Minimum contact load	10 mA / 5 V
Contact resistance	≤ 100 mOhm / 1 A / 24 VDC ≤ 20 Ohm / 10 mA / 5 VDC
Rated frequency of operation with / without load	6 min^{-1} / 150 min^{-1}

Contact ratings

Type	Contact	Load*)	Ambient temp. [°C]	Cycles
EN60947-5-1				
SR4D/M	1 NO	IEC 947-5-1 (AC15) utilization category 250 VAC / 3 A	23°C	6,050
SR4D/M	1 NO	IEC 947-5-1 (DC13) utilization category 24 VDC / 3 A	23°C	6,050

*) load on one pole

Coil data

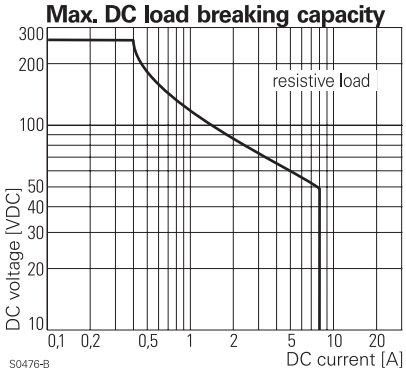
Rated coil voltage range DC coil	5...110 VDC
Operative range to IEC 61810	2

Coil versions, DC-coil

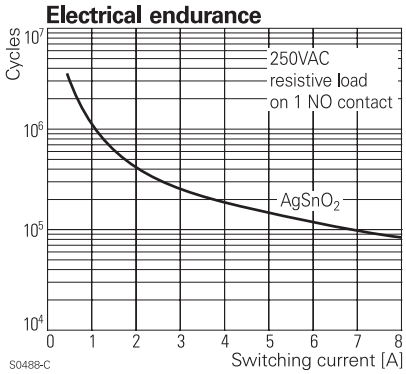
Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Release voltage VDC	Coil resistance Ohm	Rated coil power mW
005	5	3.8	0.5	31±10%	806
006	6	4.5	0.6	45±10%	800
009	9	6.8	0.9	101±10%	802
012	12	9.0	1.2	180±10%	800
015	15	11.3	1.5	281±10%	801
018	18	13.5	1.8	405±10%	800
021	21	15.8	2.1	551±10%	800
024	24	18.0	2.4	720±10%	800
036	36	27.0	3.6	1620±10%	800
040	40	30.0	4.0	2000±10%	800
048	48	36.0	4.8	2880±10%	800
060	60	45.0	6.0	4500±10%	800
085	85	63.8	8.5	9031±10%	800
110	110	82.5	11.0	15125±10%	800

All figures are given for coil without preenergization, at ambient temperature +23°C
Other coil voltages on request

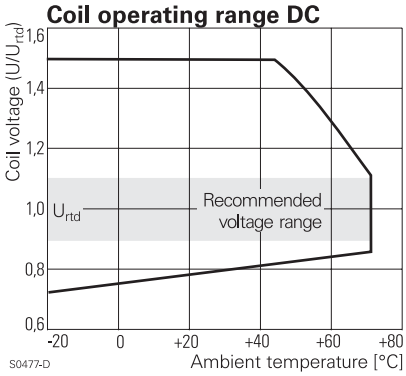
Max. DC load breaking capacity



Electrical endurance



Coil operating range DC



Datasheet Rev. IJ1
Issued 2009/10
www.tycoelectronics.com
www.schrackrelays.com

Dimensions are in mm unless otherwise specified and are shown for reference purposes only.

Product specification according to IEC 61810-1. Product data, technical parameters, test conditions and processing information only to be used together with the 'Definitions' section in the catalogue or at schrackrelays.com in the 'Schrack' section.

Specifications subject to change.

Safety Relay SR4 D/M (Continued)

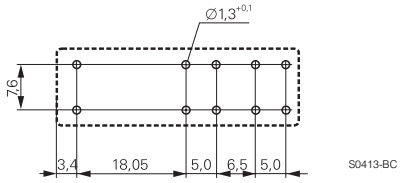
Insulation	
Dielectric strength coil-contact circuit	4000 V_{rms}
open contact circuit	1500 V_{rms}
adjacent contact circuits	2500 V_{rms}
Clearance / creepage coil-contact circuit	≥ 10 / 10 mm
adjacent contact circuits	≥ 3 / 3.5 mm
adjacent contact circuits (UL840)	≥ 1.3 / 3.5 mm
	≥ 5.5 / 5.5 mm (in longitudinal direction)
Material group of insulation parts	IIIa
Tracking index of relay base	PTI 250
Insulation to IEC 61810-1	
Type of insulation coil-contact circuit	reinforced
open contact circuit	micro disconnection
adjacent contact circuits	basic
Rated insulation voltage	250 V
Pollution degree	2
Rated voltage system	230 / 400 V
Overvoltage category	III
Insulation to EN 50178	
Type of insulation coil-contact circuit	reinforced
adjacent contact circuits	basic
	reinforced (in longitudinal direction)

Other data	
Mechanical endurance	$10x10^6$ cycles
Material	
RoHS - Directive 2002/95/EC	compliant as per product date code 0407
Environment	
Ambient temperature range	-25...+70°C
Vibration resistance (function) NO / NC contact	> 10 / 2 g, 10....200 Hz
Shock resistance (function) NO / NC contact	> 10 / 2 g, 11 ms half sine
Category of protection	RT III[1)]
Processing	
Resistance to soldering heat	260°C / 5 s
Relay weight	16 g
Packaging unit	10 pcs

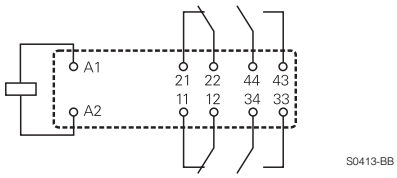
[1)] please contact technical support for washing parameters

PCB layout / terminal assignment

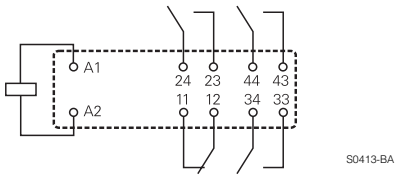
Bottom view on solder pins



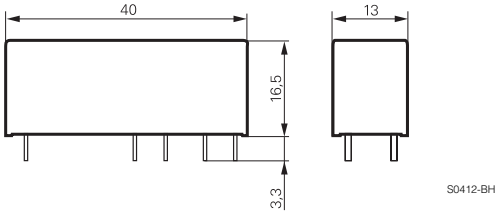
2 NO and 2 NC contacts



3 NO and 1 NC contacts



Dimensions



Product key

Typical product key: **SR4 D 4 012**

Type
- **SR4** Safety Relay SR4 D/M

Contact configuration
- **D** 2 NO + 2 NC contacts (2 form A + 2 form B)
- **M** 3 NO + 1 NC contacts (3 form A + 1 form B)

Contact material
- **4** $AgSnO_2$

Coil
- Coil code = rated coil voltage (e.g. 024=24 VDC)

Other types on request

Datasheet Rev. IJ1
Issued 2009/10
www.tycoelectronics.com
www.schrackrelays.com

Dimensions are in mm unless otherwise specified and are shown for reference purposes only.

Product specification according to IEC 61810-1. Product data, technical parameters, test conditions and processing information only to be used together with the 'Definitions' section in the catalogue or at schrackrelays.com in the 'Schrack' section.

Specifications subject to change.

Safety Relay SR4 D/M (Continued)

Product key	Type	Contact configuration	Contact material	Coil	Part number
SR4D4005	4 pole safety relay	2 NO + 2 NC contacts	$AgSnO_2$	5 VDC	7-1415054-1
SR4D4006				6 VDC	8-1415054-1
SR4D4009				9 VDC	9-1415054-1
SR4D4012				12 VDC	1415055-1
SR4D4018				18 VDC	1-1415055-1
SR4D4021				21 VDC	2-1415055-1
SR4D4024				24 VDC	3-1415055-1
SR4D4036				36 VDC	4-1415055-1
SR4D4040				40 VDC	5-1415055-1
SR4D4048				48 VDC	6-1415055-1
SR4D4060				60 VDC	7-1415055-1
SR4D4085				85 VDC	8-1415055-1
SR4D4110				110 VDC	9-1415055-1
SR4M4005		3 NO + 1 NC contacts		5 VDC	5-1415053-1
SR4M4006				6 VDC	6-1415053-1
SR4M4009				9 VDC	7-1415053-1
SR4M4012				12 VDC	8-1415053-1
SR4M4018				18 VDC	9-1415053-1
SR4M4021				21 VDC	1415054-1
SR4M4024				24 VDC	4-1415053-1
SR4M4036				36 VDC	1-1415054-1
SR4M4040				40 VDC	2-1415054-1
SR4M4048				48 VDC	3-1415054-1
SR4M4060				60 VDC	4-1415054-1
SR4M4085				85 VDC	5-1415054-1
SR4M4110				110 VDC	6-1415054-1

Datasheet Rev. IJ1
Issued 2009/10
www.tycoelectronics.com
www.schrackrelays.com

Dimensions are in mm unless otherwise specified and are shown for reference purposes only.

Product specification according to IEC 61810-1. Product data, technical parameters, test conditions and processing information only to be used together with the 'Definitions' section in the catalogue or at schrackrelays.com in the 'Schrack' section.

Specifications subject to change.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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