

Cylindrical Reed Sensors



DESCRIPTION

MK18 sensors are magnetically operated Reed proximity switches in a cylindrical module, fitted with interconnect cable. The sensor should be mounted on a fixed surface with the actuating magnet on the moving surface. Introduction or removal of the magnetic field determines the closing and opening of the Reed Switch.

APPLICATIONS

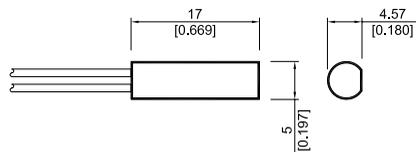
- **Position and limit switch**
- Pneumatic or hydraulic actuator position Indication and end travel limit switch
- **Door and window contacts**
Security system applications
- **Level sensor**
Use with magnetic floats for water level detection in coffee makers, washing machines or dishwashers

FEATURES

- Flat side indicates maximum sensitivity
- Small size
- Other cables, connectors and colors available
- Three operate sensitivities available
- A choice of cable terminations and lengths are available

DIMENSIONS

All dimensions in mm [inch]



ORDER INFORMATION

Series	Magnetic Sensitivity	Cable Length (mm)	Termination
MK18 -	X -	XXX	X
Options	B, C, D	100 *	W
* Other cable length available.			

Part Number Example

MK18 - C - 100 W

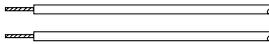
C is the magnetic sensitivity
100 is the cable length (mm)
W is the termination

MAGNETIC SENSITIVITY

Sensitivity class	Pull In AT Range
B	10 - 15
C	15 - 20
D	20 - 25

TERMINATION

For wire and termination details please consult factory.

W		The cable cut length includes: 5 mm of wire stripped and tinned
----------	---	--

Cylindrical Reed Sensors

CONTACT DATA

All Data at 20° C	Contact Form →	Form A			Units
		Min.	Typ.	Max.	
Contact Ratings	Conditions				
Switching Power	Any DC combination of V & A not to exceed their individual max.'s			10	W
Switching Voltage	DC or peak AC			200	V
Switching Current	DC or peak AC			0.5	A
Carry Current	DC or peak AC			0.5	A
Static Contact Resistance	w/ 0.5 V & 10 mA			150	mΩ
Dynamic Contact Resistance	Measured w/ 0.5 V & 50 mA , 1.5 ms after closure			200	mΩ
Insulation Resistance across Contacts	100 volts applied	10 ⁹			Ω
Breakdown Voltage across Contact	Voltage applied for 60 sec. min.	230			VDC
Operate Time incl. Bounce	Measured w/ 100 % overdrive			0.6	ms
Release Time	Measured w/ no coil suppression			0.1	ms
Capacitance	at 10 kHz cross contact		0.2		pF
Contact Operation *					
Must Operate Condition	Steady state field	10		25	AT
Must Release Condition	Steady state field	4		22	AT
Environmental Data					
Shock Resistance	1/2 sinus wave duration 11 ms			30	g
Vibration Resistance	From 10 - 2000 Hz			20	g
Ambient Temperature	10°C/ minute max. allowable	-20		70	°C
Stock Temperature	10°C/ minute max. allowable	-20		70	°C
Soldering Temperature	5 sec. dwell			260	°C
Please note: The indicated electrical data are maximum values and can vary downwards when using a more sensitive switch.					
* These ranges refer to the uncut / unmodified Reed Switches described in our Reed Switch section. Consult factory if more detail is required.					

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