

**DC - 3 WIRE  
MINI RING SENSORS**  
Plastic Housing,  
10 - 30V DC 200mA/400mA,  
1 LED for Output Energized

- **Applications include detection and counting parts in punching/pressing systems**
- **Detect unwanted metal in grinding operations**
- **Static Output**
- **Carries  $\text{C}$  mark**

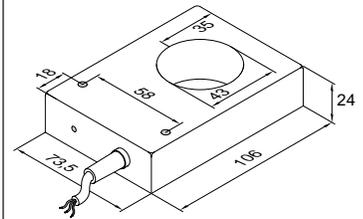
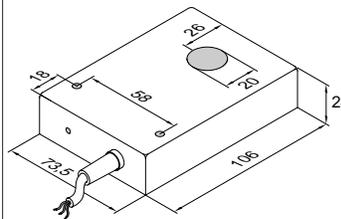
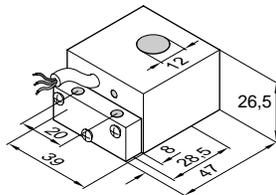
- IEC (529) IP67 (NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13) Protection
- Short Circuit Protection
- Reverse Polarity Protection
- Temperature Range: -25 to 70°C (-13 to 158°F)

Ring Diameter	12mm (.47 in.)	20mm (.79 in.)	43mm (1.69 in.)
Sensitivity (min. dia. steel ball)	2.5mm (.1 in.)	6mm (.24 in.)	9mm (.35 in.)
Cable or Connector Style Cat. No.	Cable	Cable	Cable
<b>PNP</b>	Normally Open 	9702-0400	9702-0500
	Normally Closed 		
<b>NPN</b>	Normally Open 		
	Normally Closed 		
Ripple Voltage	≤10%	≤10%	≤10%
Voltage Range	10V-30V	10V - 30V	10V - 30V
Supply Current	≤10 mA	≤10 mA	≤10 mA
Max. Load Current	400 mA	200 mA	200 mA
Voltage Drop Across Sensor	≤2.4V	≤2.4V	≤2.4V
Max. Leakage Current	≤10 μA	≤10 μA	≤10 μA
Switching Frequency	800 Hz	1000 Hz	500 Hz
Housing Material	PBT (GV 30)	ABS	ABS

*Note: Sensor dimensions in mm.*

**Fixed Cable**

PVC 2m (6ft. 6in.).  
For 5m (16 ft. 5 in.) cable length, change the last two digits of the part number to 02. For other cable lengths and/or PUR cable, please consult Altech.



## Metric/in. Conversion Table

8.0 mm = .31 in.	35.0 mm = 1.37 in.
12.0 mm = .47 in.	39.0 mm = 1.53 in.
18.0 mm = .70 in.	43.0 mm = 1.69 in.
20.0 mm = .78 in.	47.0 mm = 1.85 in.
24.0 mm = .94 in.	58.0 mm = 2.32 in.
26.0 mm = 1.02 in.	73.5 mm = 2.89 in.
26.5 mm = 1.04 in.	106.0mm = 4.17 in.
28.5 mm = 1.12 in.	

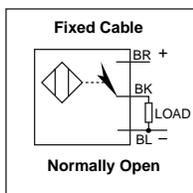
This table converts millimeters to inches in reference to the illustrations included on these pages

## Accessories

## Wiring Diagrams

Note: Wire colors are applicable on cable purchased from Altech

### PNP



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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