



**DC - 2 WIRE SENSORS**  
**Brass, Nickel Plated (BN),**  
**Cylindrical, Threaded,**  
**M12 – 5-30V DC, 100mA**  
**M18, M30 – 10-55V DC, 200 mA**  
**1 LED for Output Energized**

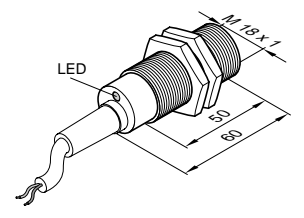
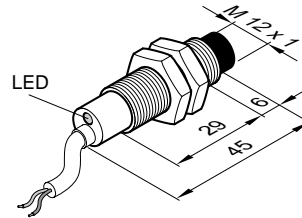
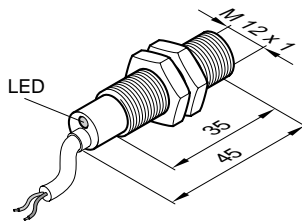
- **2 Wire devices reduce wiring requirements**
- **Economically Priced**
- **Carries C mark**

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

Sensing distance	M12 Flush Mount 2mm (.08 in.)		M12 Non-Flush Mount 4mm (.16 in.)		M18 Flush Mount 5mm (0.2 in.)
	Cable	65	Cable	65	Cable
Cable or Connector Style Cat. No.					
Normally Open 	9962-5600	9962-5665	9962-5700	9962-5765	9964-5400
Normally Closed 					
Ripple Voltage	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%
Voltage Range	5V-30V	5V-30V	5V-30V	5V-30V	10V-55V
Supply Current	≤3mA	≤3mA	≤3mA	≤3mA	≤5mA
Max. Load Current	100mA	100mA	100mA	100mA	200mA
Voltage Drop Across Sensor	≤5V	≤5V	≤5V	≤5V	≤6.5V
Max. Leakage Current	≤0.5mA	≤0.5mA	≤0.5mA	≤0.5mA	≤1.5mA
Switching Frequency	500Hz	500Hz	500Hz	500Hz	1000Hz
Hysteresis	≤15%	≤15%	≤15%	≤15%	≤15%
Temperature Drift	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%
Repeatability	.20mm (.008 in.)	.20mm (.008 in.)	.40mm (.016 in.)	.40mm (.016 in.)	.40mm (.016 in.)
Front Cap Material	PBTP	PBTP	PBTP	PBTP	PBTP

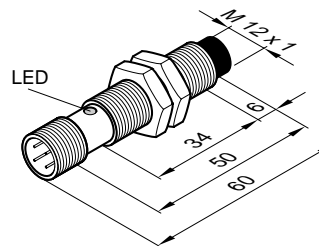
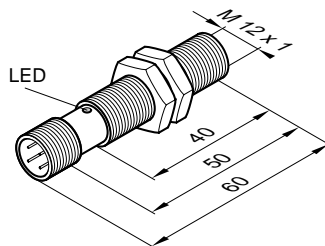
**Fixed Cable**

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. Supplied with Brass, Nickel Plated (BN) locknuts.



**65 Style Connector**

4-pin, Micro style, 12mm (.47 in.) supplied with Brass, Nickel Plated (BN) locknuts.



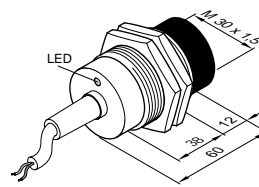
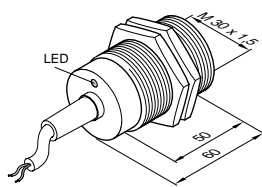
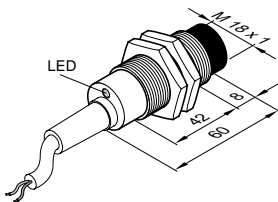
### Metric/in. Conversion Table

1.5 mm = .06 in.	23.0 mm = .08 in.
2.0 mm = .08 in.	28.0 mm = 1.10 in.
4.0 mm = .16 in.	30.0 mm = 1.18 in.
5.0 mm = .20 in.	32.0 mm = 1.26 in.
6.0 mm = .23 in.	34.0 mm = 1.34 in.
8.0 mm = .31 in.	40.0 mm = 1.57 in.
10.0 mm = .39 in.	50.0 mm = 1.97 in.
12.0 mm = .47 in.	51.0 mm = 2.01 in.
15.0 mm = .59 in.	60.0 mm = 2.36 in.
18.0 mm = .70 in.	80.0 mm = 3.12 in.

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

M18 Non-Flush Mount 8mm (.31 in.)	M30 Flush Mount 10mm (.39 in.)	M30 Non-Flush Mount 15mm (.59 in.)
<b>Cable</b>	<b>Cable</b>	<b>Cable</b>
9964-5500	9966-5400	9966-5500
≤10%	≤10%	≤10%
10V-55V	10V-55V	10V-55V
≤5mA	≤5mA	≤5mA
200mA	200mA	200mA
≤6.5V	≤6.5V	≤6.5V
≤1.5mA	≤1.5mA	≤1.5mA
500Hz	500Hz	300Hz
≤15%	≤15%	≤15%
≤10%	≤10%	≤10%
.80mm (.03 in.)	1mm (.039 in.)	1.5mm (.059 in.)
PBTP	PBTP	PBTP

*Note: Sensor dimensions in mm.*



### Accessories

#### 2 meter (6 ft. 6 in.) DC Cable Assemblies for Quick Disconnect Sensors

65 Connector 8000-5110 PVC, Straight  
65 Connector 8000-5120 PVC, Right Angle

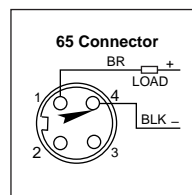
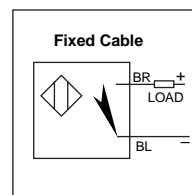
*Change last digit of connector number to 5 for 5 meter cable*

*Refer to pages 116-121 for more cable information*

**Mounting Brackets – see Pages 114-115**

### Wiring Diagrams

Note: Wire colors are applicable to cable purchased from Altech



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