





DC - 3 WIRE – GL SERIES
Brass, Nickel Plated (BN),
Cylindrical, Threaded,
10-60V DC, 400mA,
2 LED's for Operating Voltage
and Output Energized

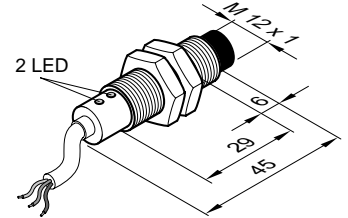
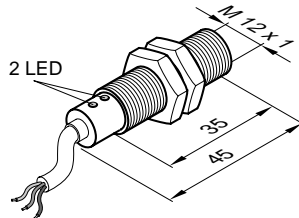
- **Higher Current Output**
- **Higher Voltage Range**
- **Carries $\text{C}\epsilon$ mark**

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

| M12 Flush Mount 2mm (.08 in.) | | | | M12 Non-Flush Mount 4mm (.16 in.) | | | |
|-----------------------------------|---|------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Sensing Distance | | | | | | | |
| Cable or Connector Style Cat. No. | | Cable | 64 | 65 | Cable | 64 | 65 |
| PNP | Normally Open  | 9982-4000 | 9982-4064 | 9982-4065 | 9982-4200 | 9984-4264 | 9982-4265 |
| | Normally Closed  | 9982-4400 | 9982-4464 | 9982-4465 | 9982-4600 | 9982-4664 | 9982-4665 |
| NPN | Normally Open  | 9982-4100 | 9982-4164 | 9982-4165 | 9982-4300 | 9982-4364 | 9982-4365 |
| | Normally Closed  | 9982-4500 | 9982-4564 | 9982-4565 | 9982-4700 | 9982-4764 | 9982-4765 |
| Ripple Voltage | | ≤10% | ≤10% | ≤10% | ≤10% | ≤10% | ≤10% |
| Voltage Range | | 10V - 60V | 10V - 60V | 10V - 60V | 10V - 60V | 10V - 60V | 10V - 60V |
| Supply Current | | ≤10 mA | ≤10 mA | ≤10 mA | ≤10 mA | ≤10 mA | ≤10 mA |
| Max. Load Current | | 400 mA | 400 mA | 400 mA | 400 mA | 400 mA | 400 mA |
| Voltage Drop Across Sensor | | ≤2.4V | ≤2.4V | ≤2.4V | ≤2.4V | ≤2.4V | ≤2.4V |
| Max. Leakage Current | | ≤10 μA | ≤10 μA | ≤10 μA | ≤10 μA | ≤10 μA | ≤10 μA |
| Switching Frequency | | 2000Hz | 2000Hz | 2000Hz | 1000Hz | 1000Hz | 1000Hz |
| Hysteresis | | ≤15% | ≤15% | ≤15% | ≤15% | ≤15% | ≤15% |
| Temperature Drift | | ≤10% | ≤10% | ≤10% | ≤10% | ≤10% | ≤10% |
| Repeatability | | .20mm (.008 in.) | .20mm (.008 in.) | .20mm (.008 in.) | .40mm (.016 in.) | .40mm (.016 in.) | .40mm (.016 in.) |
| Front Cap Material | | PBTP | PBTP | PBTP | PBTP | PBTP | PBTP |

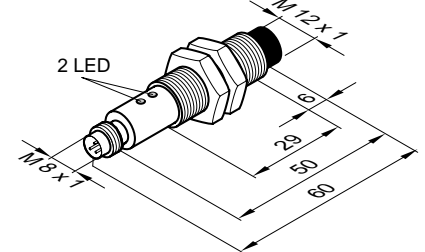
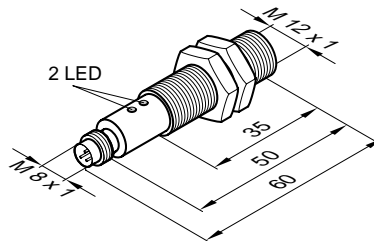
Fixed Cable

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.



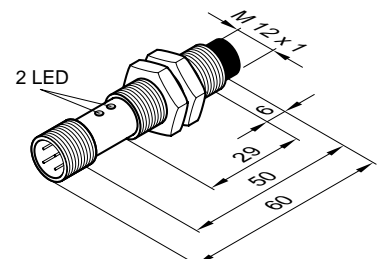
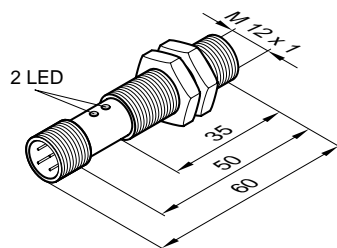
64 Style Connector

3-pin, Pico style, 8mm (.31 in.) supplied with Brass, Nickel Plated (BN) locknuts.



65 Style Connectors

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



Metric/in. Conversion Table

| | | |
|---------------------|--------------------|---|
| 1.0 mm = .04 in. | 29.0 mm = 1.14 in. | This table converts millimeters to inches in reference to the illustrations included on these pages |
| 6.0 mm = .23 in. | 35.0 mm = 1.37 in. | |
| 8.0 mm = .31 in. | 45.0 mm = 1.77 in. | |
| 12.0 mm = .47 in. | 50.0 mm = 1.97 in. | |
| 18.0 mm = .70 in. | 60.0 mm = 2.36 in. | |
| .27.0 mm = 1.06 in. | 80.0 mm = 3.15 in. | |

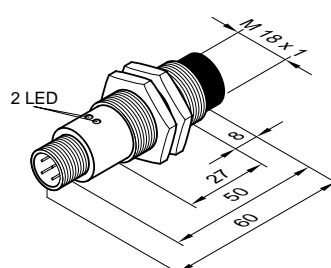
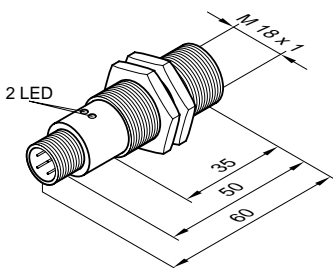
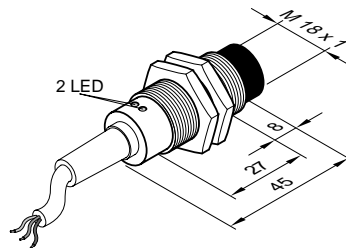
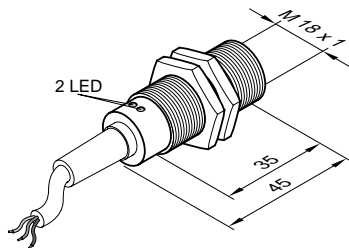
M18 Flush Mount 5mm (.20 in.)

| Cable | 65 |
|-----------------|-----------------|
| 9984-4000 | 9984-4065 |
| 9984-4400 | 9984-4465 |
| 9984-4100 | 9984-4165 |
| 9984-4500 | 9984-4565 |
| ≤10% | ≤10% |
| 10V - 60V | 10V - 60V |
| ≤10 mA | ≤10 mA |
| 400 mA | 400 mA |
| ≤2.4V | ≤2.4V |
| ≤10 μA | ≤10 μA |
| 1000Hz | 1000Hz |
| ≤15% | ≤15% |
| ≤10% | ≤10% |
| .25mm (.01 in.) | .25mm (.01 in.) |
| PBTP | PBTP |

M18 Non-Flush Mount 8mm (.31 in.)

| Cable | 65 |
|------------------|------------------|
| 9984-4200 | 9984-4265 |
| 9984-4600 | 9984-4665 |
| 9984-4300 | 9984-4365 |
| 9984-4700 | 9984-4765 |
| ≤10% | ≤10% |
| 10V - 60V | 10V - 60V |
| ≤10 mA | ≤10 mA |
| 400 mA | 400 mA |
| ≤2.4V | ≤2.4V |
| ≤10 μA | ≤10 μA |
| 500Hz | 500Hz |
| ≤15% | ≤15% |
| ≤10% | ≤10% |
| .40mm (.016 in.) | .40mm (.016 in.) |
| PBTP | PBTP |

Note: Sensor dimensions in mm.



Accessories

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

- 64 Connector 8000-5220 PVC, Straight
- 64 Connector 8000-5230 PVC, Right Angle, 2LED, NPN
- 64 Connector 8000-5240 PVC, Right Angle, 2LED, NPN

65 Connectors, 4 PIN - 3 Wire cable (PIN 1, 3, 4) :

- 65 Connector 8000-5110 PVC, Straight
- 65 Connector 8000-5120 PVC, Right Angle
- 65 Connector 8000-5150 PVC, Right Angle, 2LED, NPN
- 65 Connector 8000-5160 PVC, Right Angle, 2LED, NPN

65 Connectors, 4 PIN - 4 Wire cable (PIN 1, 2, 3, 4) :

- 65 Connector 8000-5280 PVC Right Angle

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

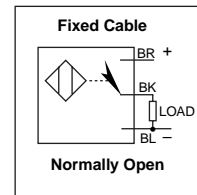
Refer to pages 116-121 for more cable information

Mounting Brackets - see Pages 114-115

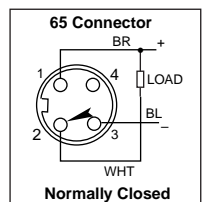
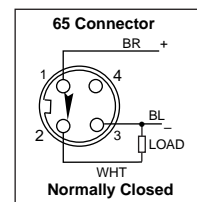
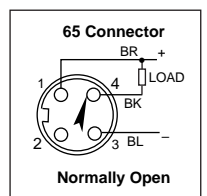
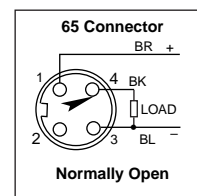
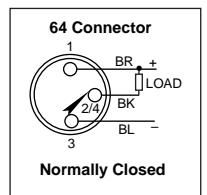
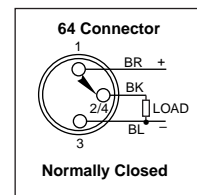
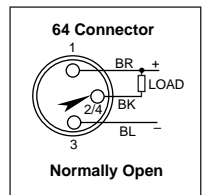
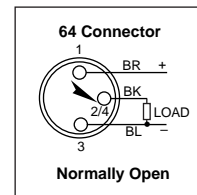
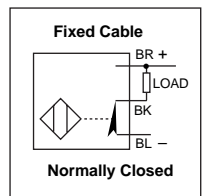
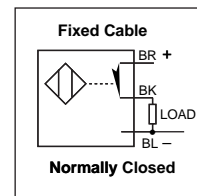
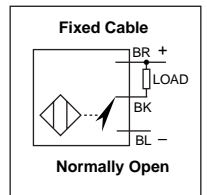
Wiring Diagrams

Note: Wire colors are applicable on cables purchased from Altech

NPN



NPN



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