

DC - 3 WIRE – OEM SERIES
Brass, Nickel Plated (BN),
Cylindrical, Threaded,
M8– 10-30V DC, 200mA,
M12– 10-35V DC, 200mA,
360° LED for Output Energized

- **Up to 2 times sensing distance of standard sensors**
- **Up to 1.5 times switching frequency**
- **Carries CE mark**
- **High Performance Sensors with Low Pricing at OEM Volumes**
- **Lifetime Warranty**
- **Manufactured in an ISO 9001 Facility**

- IEC (60529) IP67 (NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13) Protection
- Short Circuit Protection
- Overload Protection
- Reverse Polarity Protection
- Temperature Range: -25 to 70°C (-13 to 158°F)

| M8 Flush Mount | | | | M8 Non-Flush Mount | | | |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Sensing Distance 2mm (.08 in.) | | | | Sensing Distance 3mm (.12 in.) | | | |
| Cable or Connector Style | Cat. No. | Cable | 64 | 50 | Cable | 64 | 50 |
| PNP | Normally Open | 9981-1000 | 9981-1064 | 9981-1050 | 9981-1200 | 9981-1264 | 9981-1250 |
| | Normally Closed | 9981-1400 | 9981-1464 | 9981-1450 | 9981-1600 | 9981-1664 | 9981-1650 |
| NPN | Normally Open | 9981-1100 | 9981-1164 | 9981-1150 | 9981-1300 | 9981-1364 | 9981-1350 |
| | Normally Closed | 9981-1500 | 9981-1564 | 9981-1550 | 9981-1700 | 9981-1764 | 9981-1750 |
| Ripple Voltage | | ≤10% | ≤10% | ≤10% | ≤10% | ≤10% | ≤10% |
| Voltage Range | | 10V - 30V | 10V - 30V | 10V - 30V | 10V - 30V | 10V - 30V | 10V - 30V |
| Supply Current | | ≤10 mA | ≤10 mA | ≤10 mA | ≤10 mA | ≤10 mA | ≤10 mA |
| Max. Load Current | | 200 mA | 200 mA | 200 mA | 200 mA | 200 mA | 200 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 | | 3000Hz | 3000Hz | 3000Hz | 2500Hz | 2500Hz | 2500Hz |
| Hysteresis | | typ. 5%, ≤10% max. | typ. 5%, ≤10% max. | typ. 5%, ≤10% max. | typ. 5%, ≤10% max. | typ. 5%, ≤10% max. | typ. 5%, ≤10% max. |
| Temperature Drift | | ≤10% | ≤10% | ≤10% | ≤10% | ≤10% | ≤10% |
| Repeatability | | ≤2% | ≤2% | ≤2% | ≤2% | ≤2% | ≤2% |
| Front Cap Material | | PBTP | PBTP | PBTP | PBTP | PBTP | PBTP |

Fixed Cable

PVC 2m (6 ft. 6 in.). 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.



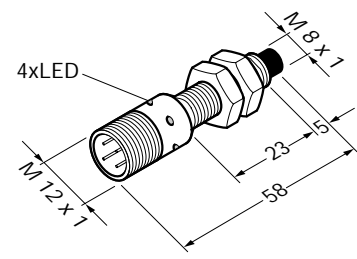
64 Style Connector

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



50 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. | 33.0 mm = 1.30 in. |
| 5.0 mm = .20 in. | 34.0 mm = 1.34 in. |
| 6.0 mm = .23 in. | 35.0 mm = 1.37 in. |
| 8.0 mm = .31 in. | 40.0 mm = 1.58 in. |
| 10.0 mm = .39 in. | 45.0 mm = 1.77 in. |
| 12.0 mm = .47 in. | 50.0 mm = 1.97 in. |
| 23.0 mm = .91 in. | 58.0 mm = 2.28 in. |
| 28.0 mm = 1.10 in. | 65.0 mm = 2.56 in. |
| 29.0 mm = 1.14 in. | |

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

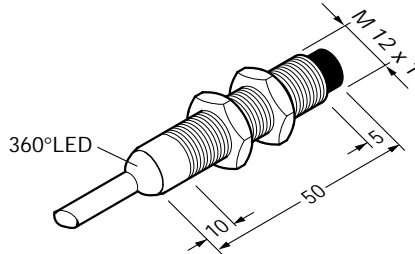
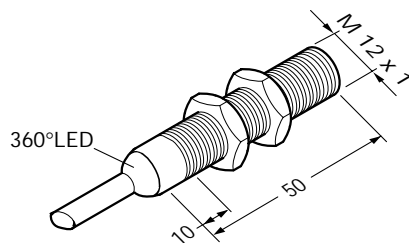
M12 Flush Mount 4mm (.16 in.)

| Cable | 50 |
|--------------------|--------------------|
| 9982-1000 | 9982-1050 |
| 9982-1400 | 9982-1450 |
| 9982-1100 | 9982-1150 |
| 9982-1500 | 9982-1550 |
| ≤10% | ≤10% |
| 10V - 35V | 10V - 35V |
| ≤10 mA | ≤10 mA |
| 200 mA | 200 mA |
| ≤2.4V | ≤2.4V |
| ≤10 μA | ≤10 μA |
| 2500Hz | 2500Hz |
| typ. 5%, ≤10% max. | typ. 5%, ≤10% max. |
| ≤10% | ≤10% |
| ≤2% | ≤2% |
| PBTP | PBTP |

M12 Non-Flush Mount 6mm (.24 in.)

| Cable | 50 |
|--------------------|--------------------|
| 9982-1200 | 9982-1250 |
| 9982-1600 | 9982-1650 |
| 9982-1300 | 9982-1350 |
| 9982-1700 | 9982-1750 |
| ≤10% | ≤10% |
| 10V - 35V | 10V - 35V |
| ≤10 mA | ≤10 mA |
| 200 mA | 200 mA |
| ≤2.4V | ≤2.4V |
| ≤10 μA | ≤10 μA |
| 2000Hz | 2000Hz |
| typ. 5%, ≤10% max. | typ. 5%, ≤10% max. |
| ≤10% | ≤10% |
| ≤2% | ≤2% |
| 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

50 Connectors, 4 PIN - 3 Wire cable (PIN 1, 3, 4)

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

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

- 50 Connector 8000-5280 PVC Right Angle

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

For additional information refer to pages 116-121 of our Inductive Proximity Sensor catalog or contact ALTECH.

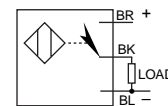
For Mounting Brackets refer to pages 114-115 of our Inductive Proximity Sensor catalog or contact ALTECH.

Wiring Diagrams

Note: Wire colors are applicable on cables purchased from Altech

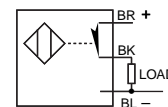
PNP

Fixed Cable



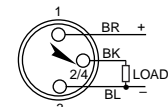
Normally Open

Fixed Cable



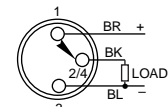
Normally Closed

64 Connector



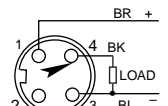
Normally Open

64 Connector



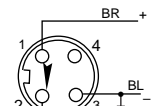
Normally Closed

50 Connector



Normally Open

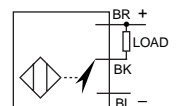
50 Connector



Normally Closed

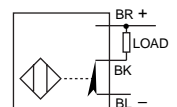
NPN

Fixed Cable



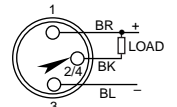
Normally Open

Fixed Cable



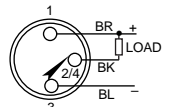
Normally Closed

64 Connector



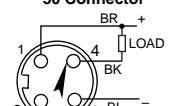
Normally Open

64 Connector



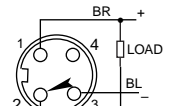
Normally Closed

50 Connector



Normally Open

50 Connector



Normally Closed

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