

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 $\text{C}\epsilon$ 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.



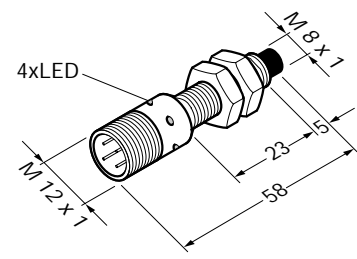
64 Style Connector

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

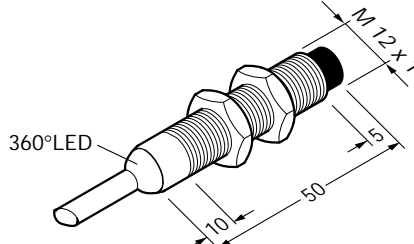
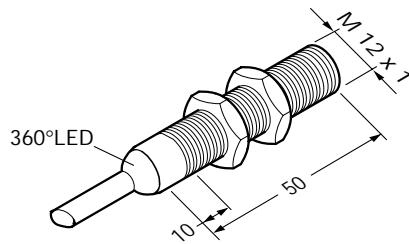
M12 Flush Mount 4mm (.16 in.)

| 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

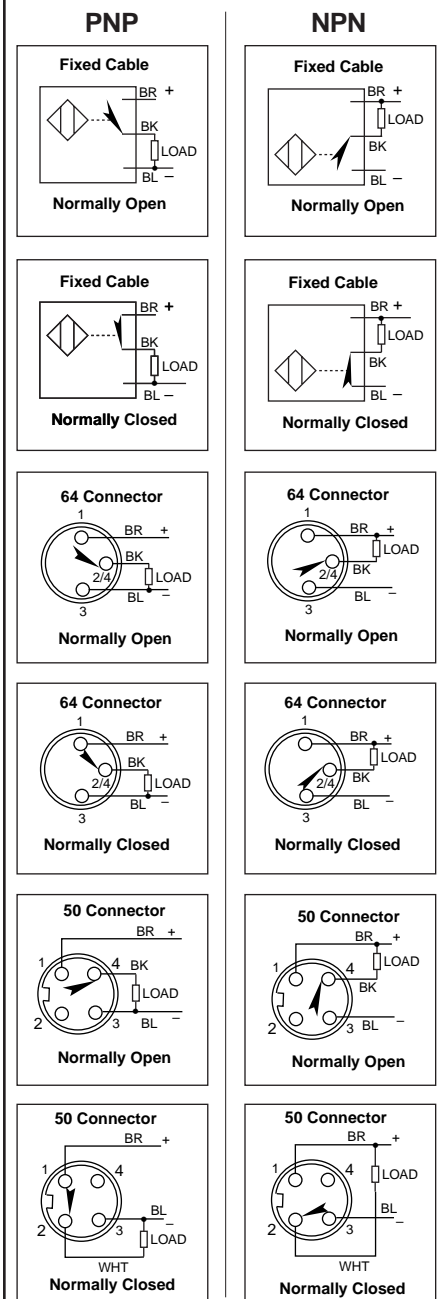
Change last digit of connector number to 5 for 5 meter cable.

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



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