



**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**

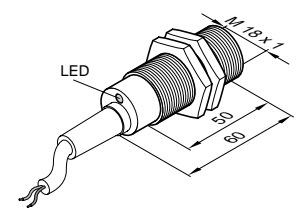
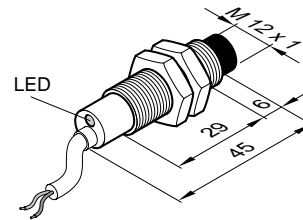
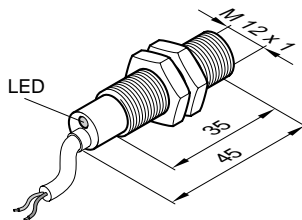
- **2 Wire devices reduce wiring requirements**
- **Economically Priced**
- **Carries C mark**

- 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<br>2mm (.08 in.) |                  | M12 Non-Flush Mount<br>4mm (.16 in.) |                  | M18 Flush Mount<br>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                             |

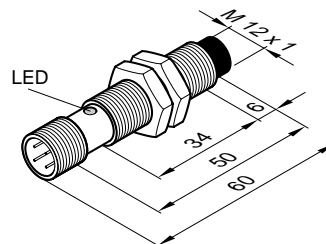
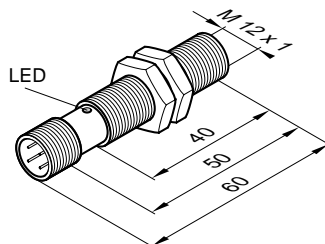
**Fixed Cable**

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.



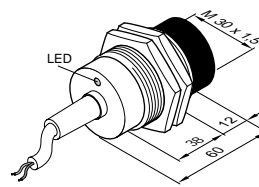
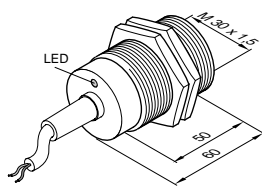
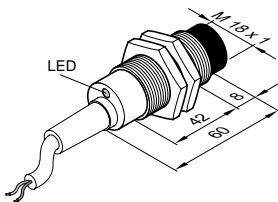
### Metric/in. Conversion Table

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 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<br>8mm (.31 in.) | M30 Flush Mount<br>10mm (.39 in.) | M30 Non-Flush Mount<br>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

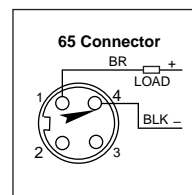
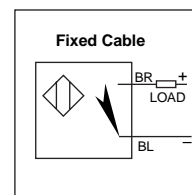
*Change last digit of connector number to 5 for 5 meter cable*

*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



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9