

**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 CE mark**

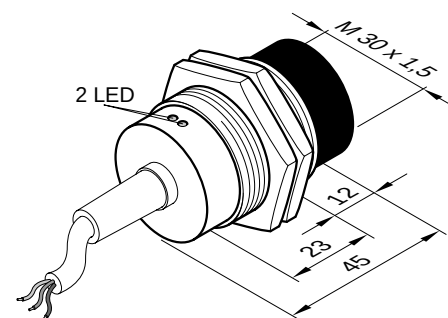
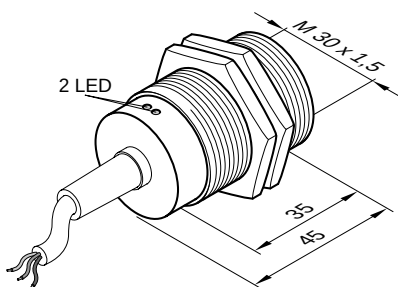
- IEC (529) IP67 (NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13) Protection
- Short Circuit Protection
- Overload Protection
- Reverse Polarity Protection
- Wire Break Resistance
- Temperature Range: -25 to 70°C (-13 to 158°F)

| M30 Flush Mount                   |                                                                                                   |                  | M30 Non-Flush Mount |                  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Sensing Distance                  |                                                                                                   |                  | 15mm (.59 in.)      |                  |
| 10mm (.39 in.)                    |                                                                                                   |                  |                     |                  |
| Cable or Connector Style Cat. No. | Cable                                                                                             | 65               | Cable               | 65               |
| <b>PNP</b>                        | Normally Open    | 9986-4000        | 9986-4065           | 9986-4200        |
|                                   | Normally Closed  | 9986-4400        | 9986-4465           | 9986-4600        |
| <b>NPN</b>                        | Normally Open    | 9986-4100        | 9986-4165           | 9986-4300        |
|                                   | Normally Closed  | 9986-4500        | 9986-4565           | 9986-4700        |
| Ripple Voltage                    | ≤10%                                                                                              | ≤10%             | ≤10%                | ≤10%             |
| Voltage Range                     | 10V-60V                                                                                           | 10V - 60V        | 10V - 60V           | 10V - 60V        |
| Supply Current                    | ≤10 mA                                                                                            | ≤10 mA           | ≤10 mA              | ≤10 mA           |
| Max. Load Current                 | 400 mA                                                                                            | 400 mA           | 400 mA              | 400 mA           |
| Voltage Drop Across Sensor        | ≤2.4V                                                                                             | ≤2.4V            | ≤2.4V               | ≤2.4V            |
| Max. Leakage Current              | ≤10 µA                                                                                            | ≤10 µA           | ≤10 µA              | ≤10 µA           |
| Switching Frequency               | 500 Hz                                                                                            | 500 Hz           | 300 Hz              | 300 Hz           |
| Hysteresis                        | ≤15%                                                                                              | ≤15%             | ≤15%                | ≤15%             |
| Temperature Drift                 | ≤10%                                                                                              | ≤10%             | ≤10%                | ≤10%             |
| Repeatability                     | .50mm (.020 in.)                                                                                  | .50mm (.020 in.) | .75mm (.030 in.)    | .75mm (.030 in.) |
| Front Cap Material                | PBTP                                                                                              | PBTP             | PBTB                | PBTB             |

*Note: Sensor dimensions in mm.*

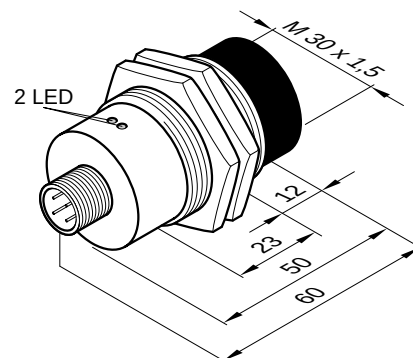
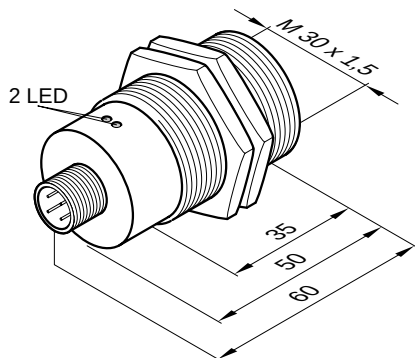
**Fixed Cable**

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.



## Accessories

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

#### 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, PNP |

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

|               |           |                  |
|---------------|-----------|------------------|
| 65 Connectors | 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*

## Metric/in. Conversion Table

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1.5 mm = .06 in.   | 45.0 mm = 1.77 in. |
| 12.0 mm = .47 in.  | 50.0 mm = 1.96 in. |
| 23.0 mm = .90 in.  | 60.0 mm = 2.36 in. |
| 35.0 mm = 1.37 in. |                    |

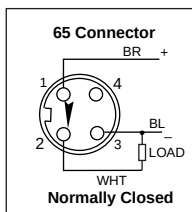
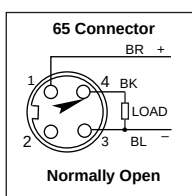
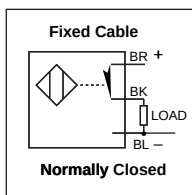
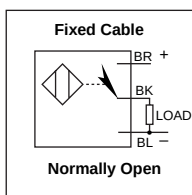
This table converts millimeters to inches in reference to the illustrations included on these pages

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

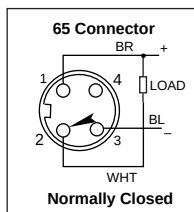
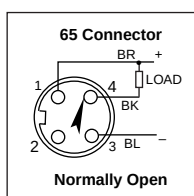
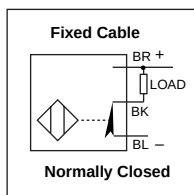
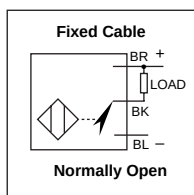
## Wiring Diagrams

Note: Wire colors are applicable on cable purchased from Altech

### PNP



### NPN



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)