

DC - 3 WIRE – L SERIES
Brass, Nickel Plated (BN),
Cylindrical, Threaded,
M8 – 10-30V DC, 200mA
M12-M30 – 18-30V DC, 120mA
1 LED for Output Energized

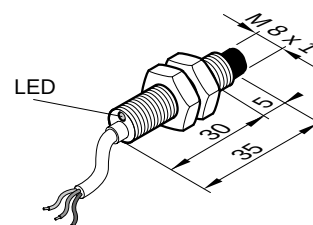
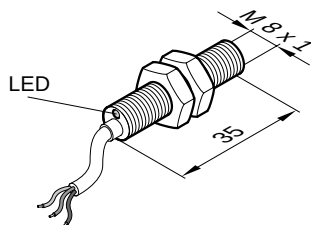
- **Short Body Sensors**
- **Economically priced**
- **Connector options**
- **Carries CE mark**

- 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)

M8 Flush Mount				M8 Non-Flush Mount			
Sensing Distance 1.5mm (.06 in.)				2mm (.08 in.)			
Cable or Connector Style Cat. No.		Cable	64	65	Cable	64	65
PNP	Normally Open 	9981-2000	9981-2064	9981-2065	9981-2200	9981-2264	9981-2265
	Normally Closed 						
NPN	Normally Open 	9981-2100	9981-2164	9981-2165	9981-2300	9981-2364	9981-2365
	Normally Closed 						
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		2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz	2000Hz
Hysteresis		≤15%	≤15%	≤15%	≤15%	≤15%	≤15%
Temperature Drift		≤10%	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%
Repeatability		.15mm (.006 in.)	.15mm (.006 in.)	.15mm (.006 in.)	.20mm (.008 in.)	.20mm (.008 in.)	.20mm (.008 in.)
Front Cap Material		PBTP	PBTP	PBTP	PBTP	PBTP	PBTP

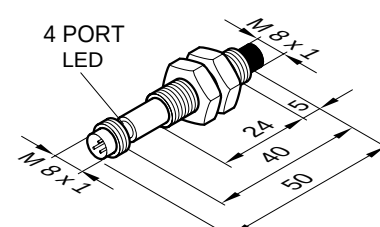
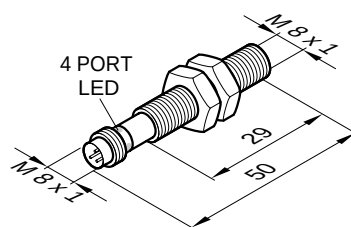
Fixed Cable

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. Non-metallic locknuts for M8 and Brass, Nickel Plated (BN) locknuts for M12 through M30.



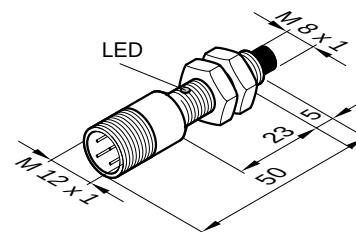
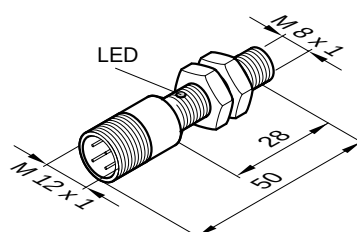
64 Style Connector

3-pin, Pico style, 8mm (.31 in.) supplied with non-metallic locknuts for M8 and Brass, Nickel Plated (BN) locknuts for M12 through M30.



65 Style Connector

4-pin, Micro style, 12mm (.47 in.) supplied with non-metallic locknuts for M8 and Brass, Nickel Plated (BN) locknuts for M12 through M30.



Metric/in. Conversion Table

1.0 mm = .04 in.	30.0 mm = 1.18 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.	39.0 mm = 1.53 in.
12.0 mm = .47 in.	40.0 mm = 1.57 in.
23.0 mm = .91 in.	50.0 mm = 1.96 in.
24.0 mm = .94 in.	
28.0 mm = 1.10 in.	
29.0 mm = 1.14 in.	

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

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, PNP
64 Connector	8000-5240	PVC, Right Angle, 2LED, NPN
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

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

Refer to pages 116-121 for more cable information

Mounting Brackets – see Page 114-115

M12 Flush Mount

2mm (.08 in.)

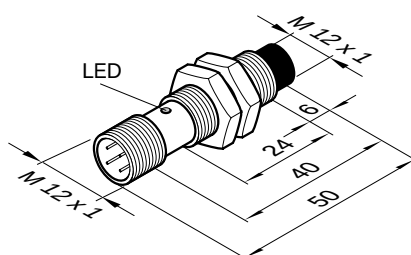
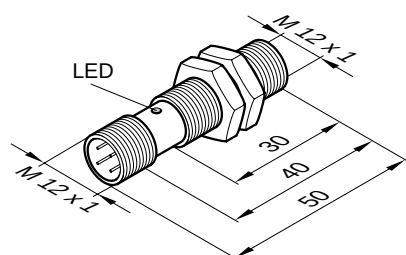
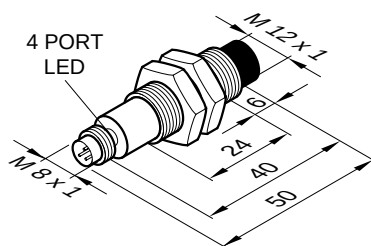
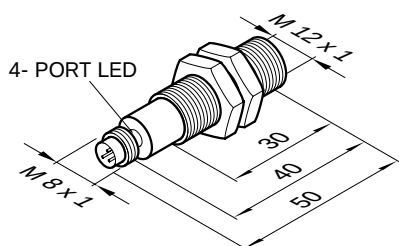
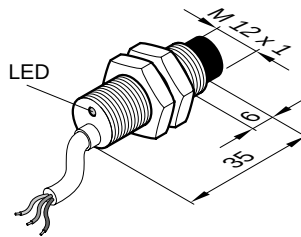
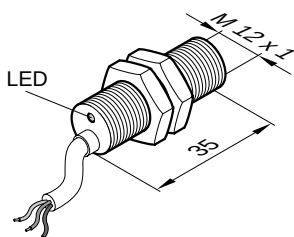
Cable	64	65
9982-2000	9982-2064	9982-2065
9982-2100	9982-2164	9982-2165
≤10%	≤10%	≤10%
18V - 30V	18V - 30V	18V - 30V
≤10 mA	≤10 mA	≤10 mA
120 mA	120 mA	120 mA
≤1.5V	≤1.5V	≤1.5V
≤10 μA	≤10 μA	≤10 μA
2000Hz	2000Hz	2000Hz
≤15%	≤15%	≤15%
≤10%	≤10%	≤10%
.20mm (.008 in.)	.20mm (.008 in.)	.20mm (.008 in.)
PBTP	PBTP	PBTP

M12 Non-Flush Mount

4mm (.16 in.)

Cable	64	65
9982-2200	9982-2264	9982-2265
9982-2300	9982-2364	9982-2365
≤10%	≤10%	≤10%
18V - 30V	18V - 30V	18V - 30V
≤10 mA	≤10 mA	≤10 mA
120 mA	120 mA	120 mA
≤1.5V	≤1.5V	≤1.5V
≤10 μA	≤10 μA	≤10 μA
1000Hz	1000Hz	1000Hz
≤15%	≤15%	≤15%
≤10%	≤10%	≤10%
.40mm (.016 in.)	.40mm (.016 in.)	.40mm (.016 in.)
PBTP	PBTP	PBTP

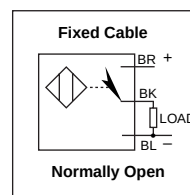
Note: Sensor dimensions in mm.



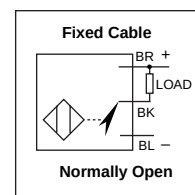
Wiring Diagrams

Note: Wire colors are applicable on cables purchased from Altech.

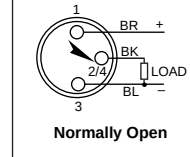
PNP



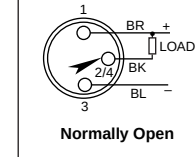
NPN



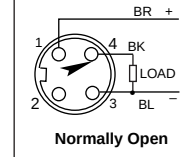
64 Connector



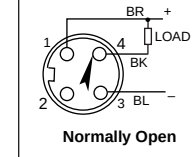
64 Connector



65 Connector



65 Connector



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

www.lifeelectronics.ru