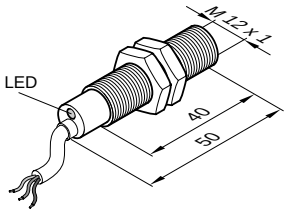
DC - 3 WIRE – PLASTIC & METAL HOUSING – Brass, Nickel Plated (BN), and Plastic (TROGAMID T) Cylindrical, Threaded, 10-30V DC, 400mA 1 LED for Output Energized

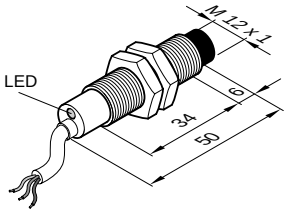
- ***Metal and plastic housings***
- ***Higher output currents, 400mA***
- ***Long body length***
- ***Carries CE mark***

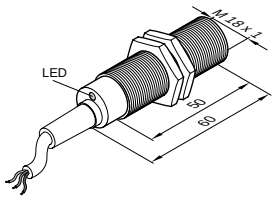
- IEC(529) IP67 (NEMA 1, 3, 4, 6, 12, 13) Protection
- Short Circuit Protection
- Overload Protection
- Reverse Polarity Protection
- Wire Break Resistance
- Temperature Range: -25 to 70°C (-13 to 158°F)

		M12 Flush Mount		M12 Non-Flush Mount		M18 Flush Mount	
Sensing Distance		2mm (.08 in.)		4mm (.16 in.)		5mm (.20 in.)	
Cable or Connector Cat. No.		Cable		Cable		Cable	
PNP	Normally Open	9962-3100	9962-1400	9962-3300	9962-1600	9964-3100	9964-1500
	Normally Closed						
NPN	Normally Open	9962-3200	9962-1500	9962-3400	9962-1700	9964-3200	9964-1600
	Normally Closed						
Ripple Voltage		≥10%	≥10%	≥10%	≥10%	≥10%	≥10%
Voltage Range		10-30V	10-30V	10-30V	10-30V	10-30V	10-30V
Supply Current		≥10 mA	≥10 mA	≥10 mA	≥10 mA	≥10 mA	≥10 mA
Max. Load Current		400 mA	400 mA	400 mA	400 mA	400 mA	400 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 mA	≥ 10mA
Switching Frequency		2000Hz	2000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz
Hysterisis		≥15%	≥15%	≥15%	≥15%	≥15%	≥15%
Temperature Drift		≥10%	≥10%	≥10%	≥10%	≥10%	≥10%
Repeatability		.20mm (.008 in.)	.20mm (.008 in.)	.40mm (.016 in.)	.40mm (.016 in.)	.5mm (.02 in.)	.5mm (.02 in.)
Front Cap Material		PBTB	PBTB	PBTB	PBTB	PBTB	PBTB
Housing Material		Trogamid T	Nickel Plated Brass	Trogamid T	Nickel Plated Brass	Trogamid T	Nickel Plated Brass

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 non-metallic locknuts for Trogamid T housings, and Brass, Nickel Plated (BN) locknuts for Nickel Plated Brass housings.







 ©Altech Corp. • 35 Royal Road • Flemington, NJ 08822-6000 • Phone (908) 806-9400 • Fax (908) 806-9490

Metric/in. Conversion Table

1 mm	= .04 in.	34.0 mm	= 1.31 in.
1.5 mm	= .06 in.	38.0 mm	= 1.50 in.
6.0 mm	= .23 in.	40.0 mm	= 1.57 in.
8.0 mm	= .31 in.	42.0 mm	= 1.65 in.
12.0 mm	= .47 in.	50.0 mm	= 1.97 in.
18.0 mm	= .70 in.	60.0 mm	= 2.36 in.
30.0 mm	=1.20 in.		

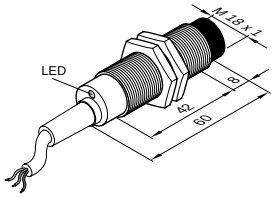
This table converts millimeters to inches in reference to the illustrations included on these pages

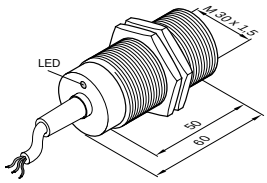
Accessories

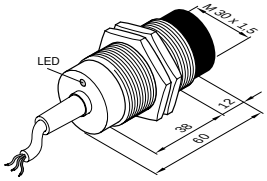
Mounting Brackets – see Pages 114-115

M18 Non-Flush Mount 8mm (.31 in.)		M30 Flush Mount 10mm (.39 in.)		M30 Non-Flush Mount 15mm (.59 in.)	
Cable		Cable		Cable	
9964-3300	9964-1700	9966-3100	9966-1100	9966-3300	9966-1300
9964-3400	9964-1800	9966-3200	9966-1200	9966-3400	9966-1400
≥10%	≥10%	≥10%	≥10%	≥10%	≥10%
10-30V	10-30V	10-30V	10-30V	10-30V	10-30V
≥10 mA	≥10 mA	≥10 mA	≥10 mA	≥10 mA	≥10 mA
400 mA	400 mA	400 mA	400 mA	400 mA	400 mA
≥2.4V	≥2.4V	≥2.4V	≥2.4V	≥2.4V	≥2.4V
≥ 10mA	≥ 10mA	≥ 10mA	≥ 10mA	≥ 10mA	≥ 10mA
500Hz	500Hz	500Hz	500Hz	300Hz	300Hz
≥15%	≥15%	≥15%	≥15%	≥15%	≥15%
≥10%	≥10%	≥10%	≥10%	≥10%	≥10%
.8mm (.03 in.)	.8mm (.03 in.)	1.0mm (.04 in)	1.0mm (.04 in)	1.5mm (.06 in)	1.5mm (.06 in)
PBTB	PBTB	PBTB	PBTB	PBTB	PBTB
Trogamid T	Nickel Plated Brass	Trogamid T	Nickel Plated Brass	Trogamid T	Nickel Plated Brass

Note: Sensor dimensions in mm.



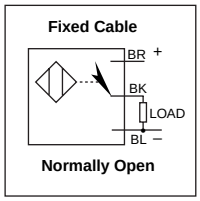




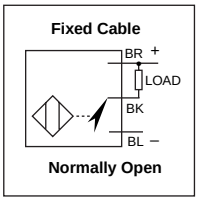
Wiring Diagrams

Note: Wire colors are applicable to cable purchased from Altech

PNP



NPN



LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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