





**DC - 3 WIRE
MINI METAL HOUSING
Cylindrical, 10-30V DC, 200mA
LED for Output Energized**

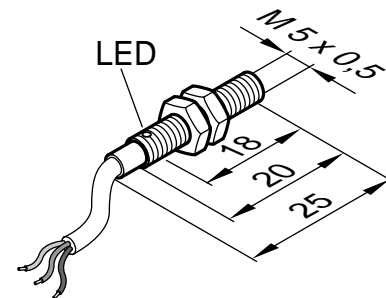
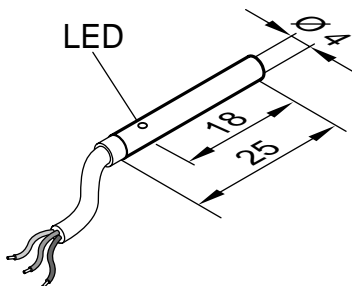
- 4mm, 5mm, and 6.5mm diameter
- Economically Priced
- Non-connector models feature polyurethane (PUR) cables
- Carries $\text{C}\epsilon$ mark

- 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)

Sensing Distance	Ø 4 Flush Mount		M5 Flush Mount	
	0.8mm (0.03 in.)		0.8mm (0.03 in.)	
Cable or Connector Style Cat. No.	Cable	64	Cable	64
PNP Normally Open 	9980-1010	9980-1064	9980-2010	9980-2064
	Normally Closed 			
NPN Normally Open 	9980-1110	9980-1164	9980-2110	9980-2164
	Normally Closed 			
Ripple Voltage	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%
Voltage Range	10V-30V	10V - 30V	10V - 30V	10V - 30V
Supply Current	≤10 mA	≤10 mA	≤10 mA	≤10 mA
Max. Load Current	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Voltage Drop Across Sensor	≤2V	≤2V	≤2V	≤2V
Max. Leakage Current	≤100 µA	≤100 µA	≤100 µA	≤100 µA
Switching Frequency	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz	5000 Hz
Hysteresis	Typ. 5%	Typ. 5%	Typ. 5%	Typ. 5%
Temperature Drift	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%
Repeatability	.04mm (.003 in.)	.04mm (.003 in.)	.04mm (.003 in.)	.04mm (.003 in.)
Front Cap Material	PBTP	PBTP	PBTB	PBTB
Housing Material	Nickel Plated Brass	Nickel Plated Brass	Nickel Plated Brass	Nickel Plated Brass

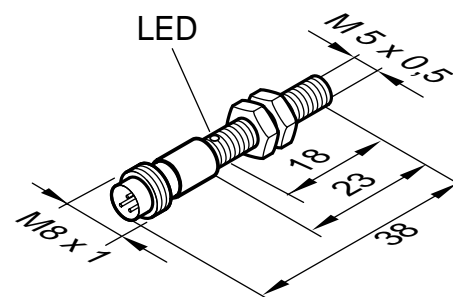
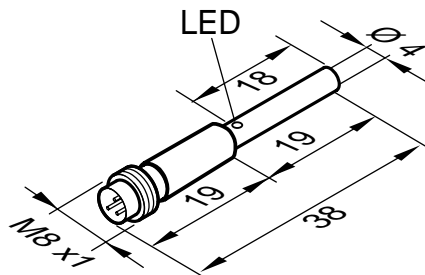
Fixed Cable

PUR 2m (6 ft. 6 in.). Supplied with Brass, Nickel Plated (BN) locknuts for M5 model.



64 Style Connector

4-pin, Micro style, 12mm (.47 in.) supplied with Brass, Nickel Plated (BN) locknuts for M5 model.



Metric/In. Conversion Table

.5 mm = .019 in.	19.0 mm = .74 in.
1.0 mm = .04 in.	20.0 mm = .78 in.
3.5 mm = .13 in.	23.0 mm = .90 in.
4.0 mm = .15 in.	25.0 mm = .94 in.
5.0 mm = .19 in.	35.0 mm = 1.37 in.
6.5 mm = .25 in.	40.0 mm = 1.57 in.
8.0 mm = .31 in.	43.0 mm = 1.69 in.

This table converts millimeters to inches in reference to the illustrations included in this catalog

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

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

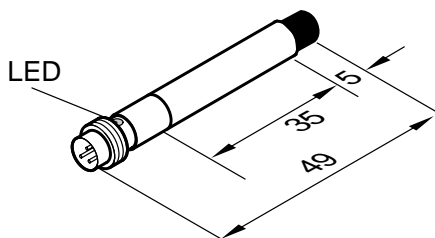
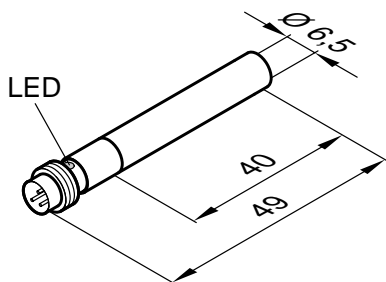
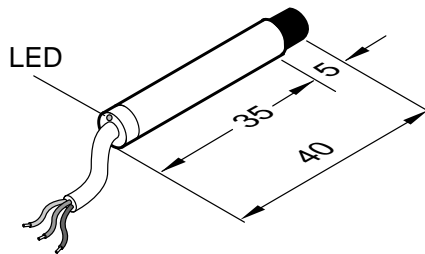
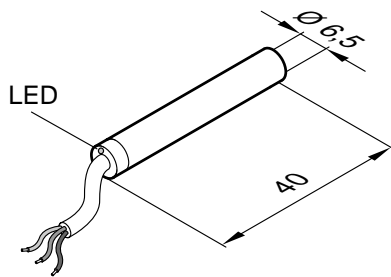
Ø 6.5 Flush Mount 1.5mm (0.06 in.)

Cable	65
9961-1200	9961-1264
≤10%	≤10%
10V - 30V	10V - 30V
≤8 mA	≤8 mA
200 mA	200 mA
≤2.4V	≤2.4V
≤10 µA	≤10 µA
2000 Hz	2000 Hz
≤15%	≤15%
≤10%	≤10%
.15mm (.006in.)	.15mm (.006in.)
PBTB	PBTB
Stainless Steel	Stainless Steel

Ø 6.5 Non-Flush Mount 3.0mm (0.11 in.)

Cable	65
9961-1300	9961-1364
≤10%	≤10%
10V - 30V	10V - 30V
≤8 mA	≤8 mA
200 mA	200 mA
≤2.4V	≤2.4V
≤10 µA	≤10 µA
2000 Hz	2000 Hz
≤15%	≤15%
≤10%	≤10%
.15mm (.006in.)	.15mm (.006in.)
PBTB	PBTB
Stainless Steel	Stainless Steel

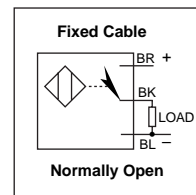
Note: Sensor dimensions in mm.



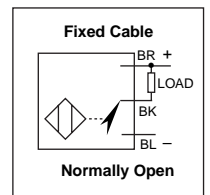
Wiring Diagrams

Note: Wire colors are applicable to cable purchased from Altech

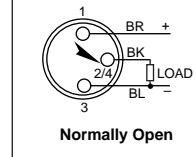
PNP



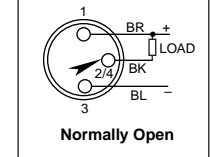
NPN



64 Connector



64 Connector



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