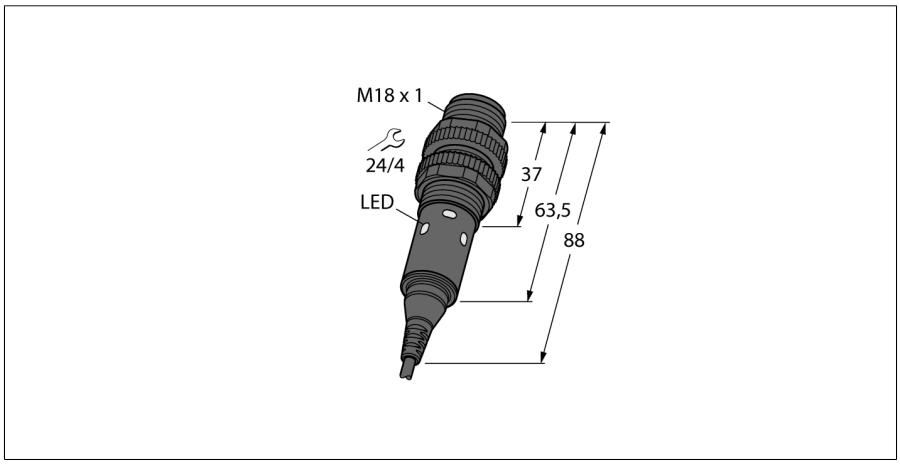
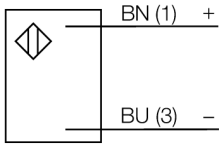
Фотоэлектрический датчик
Оппозитный датчик (излучатель)
M18-4NAEL-2M



- **Длина кабеля 2 м**
- **Степени защиты IP67, IP69K**
- **Температура окружающей среды: -40…+70 °C**
- **Рабочее напряжение: 10…30 В пост. тока**

Схема подключения



Тип	M18-4NAEL-2M
Идент. №	3095600
Функция	оппозитный датчик (излучатель)
Тип источника света	красн.
Длина волны	645 нм
Диапазон	0…25000 мм
Температура окружающей среды	-40…+70 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Ток холостого хода I_0	≤ 17 мА
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 1.5 мс
Approvals	CE, cULus
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18
Размеры	88 мм
Диаметр корпуса	Ø 18 мм
Материал корпуса	Металл,Нержавеющая сталь
Электрическое подключение	Кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Количество проводников	2
Поперечное сечение жилы	0.5 мм²
Степень защиты	IP67 / IP69K
Специальные характеристики	Устойчив к химикатам Для промывки под давлением Устойчив к химикатам
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация коэффициента усиления	светодиод

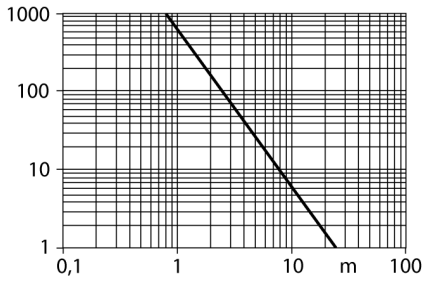
Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет от излучателя попадал прямо в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики — наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения непрозрачных объектов. Для данного режима работы типичными являются высокий контраст между светлым и темным и высокий коэффициент усиления, что позволяет датчику работать в сложных условиях на дальние расстояния.

Кривая коэффициента усиления

Зависимость работоспособности от расстояния

Запас по работоспособности

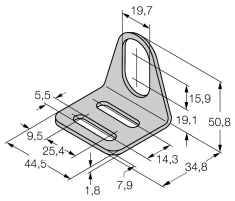
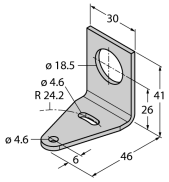
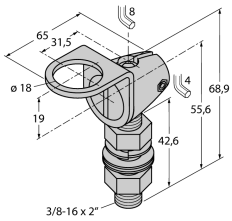
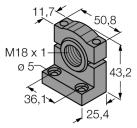


Edition • 2020-11-19T22:39:19+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Фотоэлектрический датчик
Оппозитный датчик (излучатель)
M18-4NAEL-2M

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-18	6945004	Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
SMB18A	3033200	Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм	
SMB18FAM10	3011184	Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм	
SMB18SF	3052519	Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный	
SMBS18-2-1	3085931		

Edition • 2020-11-19T22:39:19+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com