

СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ

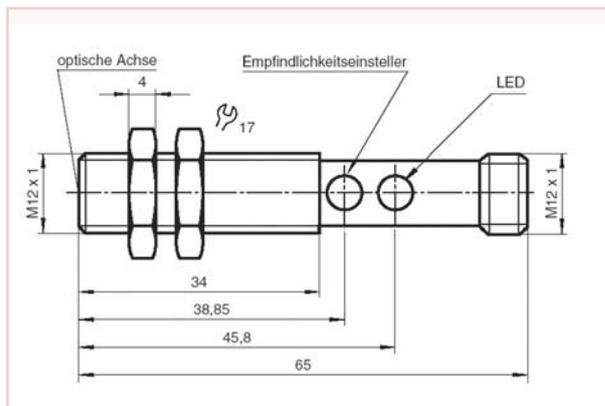
Оптический датчик скорости вращения FUA 9192



- ▶ Оптический датчик для измерения скорости вращения или детекции движения вращающихся объектов.
- ▶ Принцип действия: фотоэлектрический датчик, работающий на основе отражения оптического луча от рефлектора (световозвращателя). Оптический излучатель и приемник расположены в одном корпусе.
- ▶ Для подсчета импульсов, тахометрический датчик оснащен специальным модулем измерения частоты, рассчитывающим количество оборотов в минуту на основе временного интервала между 2 последовательными импульсами. Стабильные показания достигаются за счет усреднения измерений за определенный временной интервал, минимум 500 мсек.
- ▶ Самоклеющаяся световозвращающая пленка крепится к поверхности вращающегося объекта, перпендикулярно оптической оси датчика. Для функционального контроля, в задней части корпуса датчика расположен желтый светодиод, который загорается, когда датчик распознает светоотражающую пленку.
- ▶ Для повышения надежности эксплуатации, чувствительность датчика регулируется с помощью потенциометра.

Дополнительная информация:

1. Дополнительные аксессуары для датчиков скорости вращения, такие как кабели питания и передачи данных ALMEMO®, см. Стр. 03.10
2. Измерение скорости вращения рабочего колеса счетчика электрической энергии, см. Стр. 12.07.



Варианты:

Для скоростей вращения до 30000 об/мин. макс., включая 5 отражающих (световозвращающих) самоклеющихся пленок.

Соединительный кабель длиной 1.5 м с ALMEMO® коннектором

Артикул FUA9192

Аксессуары:

Удлиняющий кабель, длиной 1 м **Арт. ZA9060VK1**

Удлиняющий кабель, длиной 2 м **Арт. ZA9060VK2**

Технические данные:

Диапазон измерения:	8...30000 об/мин. (максимум)
Время регистрации импульса:	> 1 мсек.
Разрешение:	1 об/мин.
Точность:	до 15000 об/мин.: ±0.02% от изм. знач. ±1 разряд до 30000 об/мин.: ±0.05% от изм. знач. ±1 разряд
Дальность действия:	20...200 мм (зависит от свойств отражателя)
Чувствительность:	регулируется с помощью потенциометра
Объект обнаружения:	рефлектор (отражатель)
Гистерезис:	≤ 10%
Индикация статуса переключения:	желтый светодиод
Тип излучателя:	лазерный диод красного свечения, 660 нм
Лимиты внешнего освещения:	солнечный свет: ≤ 20000 люкс, свет галогеновых ламп: ≤ 5000 люкс
Выход:	NPN транзистор с открытым коллектором, сигнал выхода обрабатывается в интеллектуальном коннекторе ALMEMO®, запрограммированном на заводе
Температура Рабочая/Хранения:	-25/-40°C до +55/+70°C
Класс защиты:	IP 67 (в соотв. с EN 60529)
Оптика:	2-линзовая система PC
Допуст. ударные воздействия:	b ≤ 30 г, T ≤ 1 мсек.
Допустимая вибрация:	f ≤ 55 Гц, a ≤ 1 мм
Ток потребления:	≤ 20 mA
Напряжение питания:	> 8.5 В DC от изм. прибора ALMEMO® рекоменд. питание от адаптера
Подключение:	Кабель, длиной 1.5 м со штекерным разъемом M12x1, с одной стороны и ALMEMO® коннектором с другой стороны, на датчике штекерное гнездо M12x1
Материалы:	Корпус: никелированная латунь, окно линзы: ППМА
Размеры:	Диаметр: M12 x 1 мм, Длина: 55 мм
Вес:	15 г
Стандарты:	ГОСТ, CE, EN 60 947-5-2