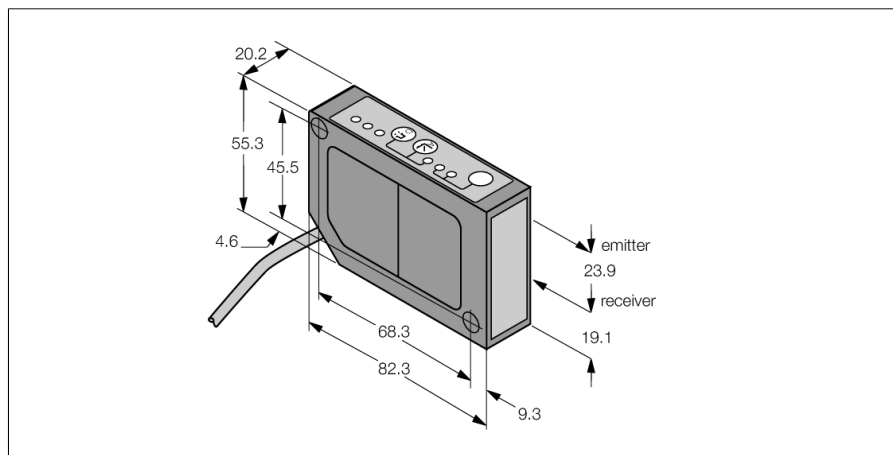
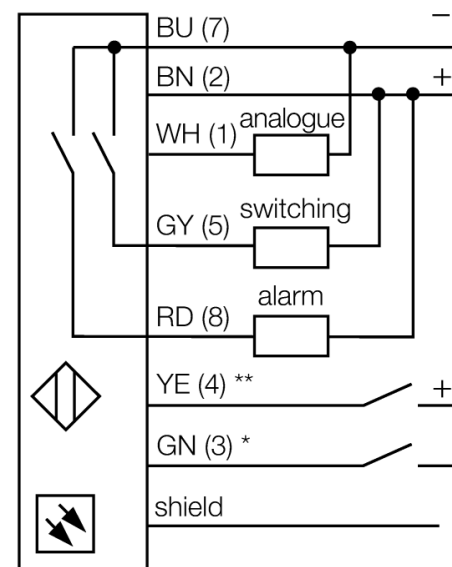


# Фотоэлектрический датчик Лазерная измерительная система LG5B65NUQ



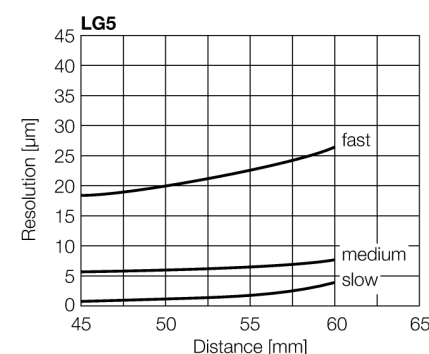
- Кабель с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт., 0,15 м
- Диапазон измерения 45...60 мм
- Точка фокусировки на 53 мм
- Рабочее напряжение 12...30 В DC
- Аналоговый токовый выход 0...10 В
- Индикация силы сигнала
- Выход неисправности
- Выбор медленного, среднего или быстрого рабочего режима

## Схема подключения



## Принцип действия

Работа датчиков L-GAGE основывается на методе оптической триангуляции. Излучатель и оптическая система создает источник света, направленный прямо на мишень. Лазерный пучок отражается от мишени на линзы приемника датчика и попадает далее на позиционно-чувствительный приемный элемент датчика (PSD). Расстояние мишени от приемника определяется углом, под которым свет падает на приемный элемент. Микропроцессор на основании этих данных анализирует положение мишени и выдает соответствующий выходной сигнал.



|                                     |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Функция</b>                      | Датчик приближения                                                 |
| Тип источника света                 | красн.                                                             |
| Длина волны                         | 650 нм                                                             |
| Фокусное расстояние                 | 53 мм                                                              |
| Класс лазера                        | ▲ 2                                                                |
| Повторяемость                       | 0.003 мм                                                           |
| Температура окружающей среды        | -10...+50 °C                                                       |
| Устойчивость к внешней освещенности | 5000 лк                                                            |
| <b>Рабочее напряжение</b>           | 12...30 В =                                                        |
| Остаточная пульсация                | < 10 % U <sub>н</sub>                                              |
| Номинальный рабочий ток (DC)        | ≤ 100 мА                                                           |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>   | ≤ 50 мА                                                            |
| Защита от короткого замыкания       | да/ да                                                             |
| Защита от обратной полярности       | да                                                                 |
| Выходная функция                    | НО контакт, NPN/аналоговый выход                                   |
| Выход по напряжению                 | 0...10 В                                                           |
| Сопротивление нагрузки              | ≥ 2500 Ом                                                          |
| Частота переключения                | ≤ 500 Гц                                                           |
| Задержка готовности                 | ≤ 1.25 с                                                           |
| Задержка готовности                 | ≤ 1250 мс                                                          |
| Время отклика типовое               | < 1 мс                                                             |
| <b>Approvals</b>                    | CE, cURus                                                          |
| <b>Конструкция</b>                  | Прямоугольный, LG5                                                 |
| Размеры                             | 82.3 x 20.2 x 55.3 мм                                              |
| Материал корпуса                    | Металл, Цинковый сплав, литье под давлением, Черный пластик, акрил |
| Линза                               | Кабель с разъемом, M12 x 1, ПВХ                                    |
| Электрическое подключение           | 0.15 м                                                             |
| Длина кабеля                        | 8                                                                  |
| Количество проводников              | 0.34 мм <sup>2</sup>                                               |
| Поперечное сечение жилы             | IP67                                                               |
| Степень защиты                      | Лазер                                                              |
| <b>Специальные характеристики</b>   | Вход обучения                                                      |
| Индикатор рабочего напряжения       | светодиод, зел.                                                    |
| Индикация состояния переключения    | светодиод, желтый                                                  |

**Фотоэлектрический датчик**  
**Лазерная измерительная система**  
**LG5B65NUQ**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                  | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| SMBLG        | 3055815  | Montagewinkel, Edelstahl 304, für Sensoren der Reihe LG5 und LG10                                                |                    |
| SMBLGA       | 3055906  | Montagewinkel, Edelstahl 304, für Sensoren der Reihe LG5 und LG10, mit Verstellerschrauben für präzisere Montage |                    |