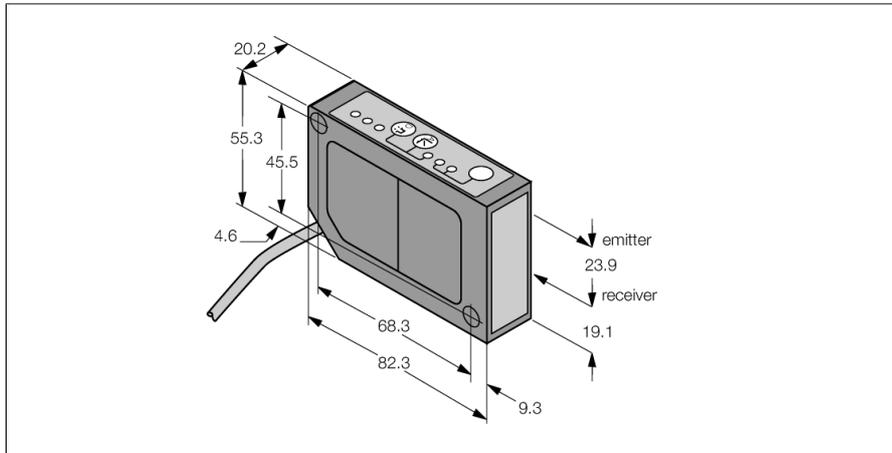
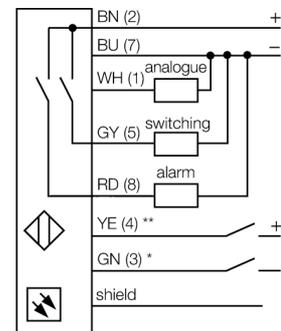


**Фотоэлектрический датчик
Лазерная измерительная система
LG5A65PIQ**



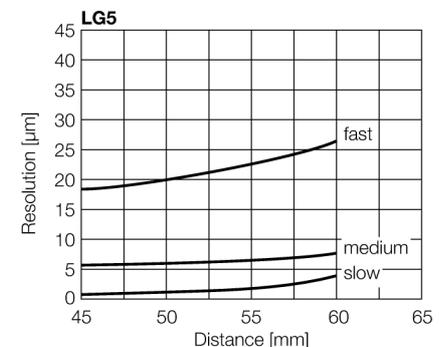
- Кабель с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт., 0,15 м
- Диапазон измерения 45...60 мм
- Точка фокусировки на 70 мм
- Рабочее напряжение 12...30 В DC
- Аналоговый токовый выход 4...20 мА
- Индикация силы сигнала
- Выход неисправности
- Выбор медленного, среднего или быстрого рабочего режима

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.



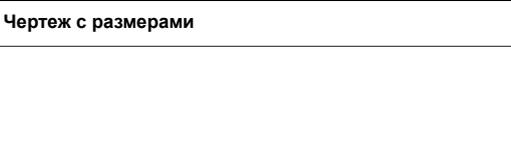
| | |
|--|---|
| Тип | LG5A65PIQ |
| Идент. № | 3054090 |
| Рабочий режим | Диффузионный лазерный датчик (триангуляция) |
| Тип источника света | красн. |
| Длина волны | 670 нм |
| Фокусное расстояние | 70 мм |
| Класс лазера | △ 2 |
| Повторяемость | 0.003 мм |
| Reichweite | 45...60 мм |
| Температура окружающей среды | -10...+50 °C |
| Рабочее напряжение | 12... 30В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % U _{ss} |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 100 мА |
| Ток холостого хода I ₀ | ≤ 50 мА |
| Защита от короткого замыкания обратной полярн. | да |
| Выходная функция | Н.О., PNP/аналоговый выход |
| Токовый выход | 4...20мА |
| Сопротивление нагрузки | ≤ 1000 Ом |
| Частота переключения | ≤ 500 Гц |
| Задержка готовности | ≤ 1.25 с |
| Approvals | CE, cURus |
| для задач безопасности | нет |
| Конструкция | прямоугольный, LG5 |
| Размеры | 82.3мм x 20.2мм x 55.3 мм |
| Материал корпуса | Металл, Zn, покрытие черным лаком |
| Линза | пластмасса, акрил |
| Соединение | Кабель с разъемом, M12 x 1, ПВХ |
| Длина кабеля | 0.15 м |
| Поперечное сечение кабеля | 8x0.34мм ² |
| Класс защиты | IP67 |
| Специальные характеристики | клавиша |
| Индикатор рабочего напряжения | обучающаяся информация |
| Индикация состояния переключения | светодиодзел. светодиод желтый |

Фотоэлектрический датчик
Лазерная измерительная система
LG5A65PIQ

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|
| SMBLG | 3055815 |  |
| SMBLGA | 3055906 | |

Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|
| RKC8T-2/TEL | 6625130 |  |
| WKC8T-2/TEL | 6625133 | |

