

Щелевой сенсор **BGL 21** является оптоэлектронным сенсором, в котором настройка и контроль функционирования осуществляется с помощью микропроцессора. Пользователю достаточно нажать одну кнопку для получения всех необходимых для настройки данных. В верхней и нижней части корпуса находится информация о положении, в котором должен находиться объект при настройке. Внутренний микропроцессор контролирует все настройки для достижения оптимальной частоты переключения, повторяемости и нечувствительности к оптическим помехам и световому фону.

BGL 21-AN оснащен красным и зеленым излучательным диодом, предназначенных для распознавания цветных меток. Выбор наиболее эффективного света для применения осуществляется автоматически во время настройки.

Модели **BGL 21-AR** и **BGL 21-AS** с ИК-излучателем позволяют осуществлять распознавание этикеток и отверстий на бесконечном материале.

BGL 21-AV с небольшим гистерезисом распознают прозрачные пленки или прозрачные этикетки на прозрачной подложке.

Характеристики

- быстрая, полностью автоматическая настройка
- контрольная панель, состоящая всего из одной кнопки и 2-х светодиодов
- очень короткое время реагирования и высокая повторяемость
- высокая стойкость к оптическим помехам и световому фону
- выход NPN/PNP на отдельных контактах с защитой от перегрузки и КЗ
- блок с разъемом M8 вращается на 90°
- металлический корпус

Применения

- распознавание цветной маркировки на прозрачном материале
- распознавание этикеток
- контроль направления на дорожках (трэках)
- контроль обрыва ленты
- контроль обрыва нити или провисания
- контроль отверстий в тонком материале (< 2 мм)



Серия
Ширина щели
Глубина щели



Щелевые оптосенсоры

PNP/NP
Характеристики объекта*

Электрические данные

Напряжение питания U_B
Колебания
Ток холостого хода $I_0 \text{ max.}$
Выход
Тип переключения
Выходной ток
Падение напряжения U_d при I_e
Настройки

Оптические данные

Источник света, тип света
Длина волны
Разрешение (миним. распознаваемый объект)

Временные функции

Время реагирования
Частота f

Индикация

Индикация функции выхода
Индикация готовности/ошибки

Механические данные

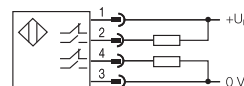
Размеры
Тип подключения
Материал корпуса
Оптическая поверхность
Вес

Рабочая среда

Степень защиты по IEC 60529
Защита от смены полярности
Защита от короткого замыкания
Диапазон температуры окруж. среды T_a
Допустимый световой фон



Блок-схема подключения



Щелевые оптосенсоры для считывания этикеток

Опто- электронные сенсоры

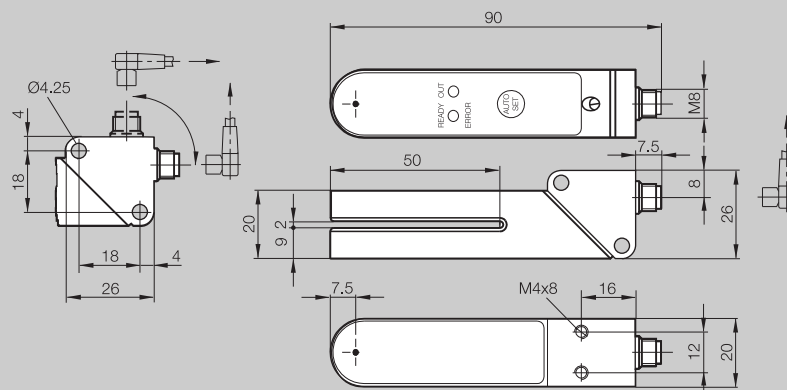
BGL 21
щелевые оптосенсоры

BGL
2 мм
50 мм

BGL
2 мм
50 мм

BGL
2 мм
50 мм

BGL
2 мм
50 мм



PX1124

BGL 21-AH

цветной и светопрозрачный на цветной или нейтральной подложке

10...30 В DC

2 В

≤ 55 мА

PNP- и NPN-транзистор
светло/темно (переключ.)

100 мА

≤ 1,2 В

обучение

LED, красный/зеленый свет

635 нм/535 нм

0,5 мм

133 мкс

7,5 кГц

LED желтый

LED красный/зеленый

90x26x20 мм

разъем M8, 4-контактный

Al eloxiert

стекло

100 г

IP 65

есть

есть

0...+55 °C

3 кЛюкс (искусств. свет/
10 кЛюкс (солнечный свет)

BGL 21-AV

прозрачный или светопрозрачный на прозрачной подложке

10...30 В DC

2 В

≤ 55 мА

PNP- и NPN-транзистор
светло/темно (переключ.)

100 мА

≤ 1,2 В

обучение

LED, инфракрасный

880 нм

0,25 мм

133 мкс

7,5 кГц

LED желтый

LED красный/зеленый

90x26x20 мм

разъем M8, 4-контактный

Al eloxiert

стекло

100 г

IP 65

есть

есть

0...+55 °C

3 кЛюкс (искусств. свет/
10 кЛюкс (солнечный свет)

BGL 21-AS

светонепроницаемый на светопрозрачной или прозрачной подложке

10...30 В DC

2 В

≤ 55 мА

PNP- и NPN-транзистор
светло/темно (переключ.)

100 мА

≤ 1,2 В

обучение

LED, инфракрасный

880 нм

0,25 мм

66 мкс

15 кГц

LED желтый

LED красный/зеленый

90x26x20 мм

разъем M8, 4-контактный

Al eloxiert

стекло

100 г

IP 65

есть

есть

0...+55 °C

3 кЛюкс (искусств. свет/
10 кЛюкс (солнечный свет)

BGL 21-AR

светонепроницаемый на светопрозрачной или прозрачной подложке

10...30 В DC

2 В

≤ 55 мА

PNP- и NPN-транзистор
светло/темно (переключ.)

100 мА

≤ 1,2 В

обучение

LED, инфракрасный

880 нм

0,25 мм

133 мкс

7,5 кГц

LED желтый

LED красный/зеленый

90x26x20 мм

разъем M8, 4-контактный

Al eloxiert

стекло

100 г

IP 65

есть

есть

0...+55 °C

3 кЛюкс (искусств. свет/
10 кЛюкс (солнечный свет)

*прозрачный

светопрозрачный

светонепроницаемый

поступающий свет полностью
проходит сквозь объект
поступающий свет проходит
сквозь объект частично или
отражается
поступающий свет не
проходит сквозь объект

**Рекомендуемые
принадлежности**
заказывать отдельно

Разъем с кабелем
прямой BKS-S 74
угловой BKS-S 75



2.2

2.3

Zubehör Opto-
elektronische
Sensoren
Seite 2.3.2 ...

5

Steck-
verbinder ...
Seite 5.2 ...