

⚠ Предупреждение

- | БЕН | 10М | — | Т | Д | Т | | | | | | | | | |
|-----|---|----------------|-------------------------|------------------|-------|--|-----|---------------------------|---|----------------------------------|---|---|---|------------------------|
| | | | | | Выход | <table border="1"> <tr> <td>R</td> <td>Релейный выход</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>Транзисторный выход</td> </tr> </table> | R | Релейный выход | T | Транзисторный выход | | | | |
| R | Релейный выход | | | | | | | | | | | | | |
| T | Транзисторный выход | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Источник питания | | <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>Источник постоянного тока</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Универсальное питание</td> </tr> </table> | D | Источник постоянного тока | F | Универсальное питание | | | | |
| D | Источник постоянного тока | | | | | | | | | | | | | |
| F | Универсальное питание | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Тип срабатывания | | | <table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>Пересечение луча</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>Обратное отражение от рефлектора</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Обратное отражение от рефлектора и поляризационный фильтр</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Диффузионное отражение</td> </tr> </table> | T | Пересечение луча | M | Обратное отражение от рефлектора | P | Обратное отражение от рефлектора и поляризационный фильтр | D | Диффузионное отражение |
| T | Пересечение луча | | | | | | | | | | | | | |
| M | Обратное отражение от рефлектора | | | | | | | | | | | | | |
| P | Обратное отражение от рефлектора и поляризационный фильтр | | | | | | | | | | | | | |
| D | Диффузионное отражение | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Расстояние срабатывания | | | <table border="1"> <tr> <td>M</td> <td>Единицы измерения: м</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Единицы измерения: мм</td> </tr> </table> | M | Единицы измерения: м | D | Единицы измерения: мм | | | | |
| M | Единицы измерения: м | | | | | | | | | | | | | |
| D | Единицы измерения: мм | | | | | | | | | | | | | |
| | | Тип устройства | | | | <table border="1"> <tr> <td>BEN</td> <td>Фотоэлектрический датчик</td> </tr> </table> | BEN | Фотоэлектрический датчик | | | | | | |
| BEN | Фотоэлектрический датчик | | | | | | | | | | | | | |

- ✗ Данное устройство не оснащено целью защиты от короткого замыкания и превышения тока. При возникновении короткого замыкания на клеммах выхода управления или превышении номинального тока изделие может выйти из строя.
- ✗ Указанные выше технические характеристики могут изменяться, а отдельные модели могут сниматься с производства без предварительного уведомления.
- ✗ Неукоснительно соблюдайте указания, приведенные в инструкции по эксплуатации и технических описаниях (каталог, веб-страница).

Датчик, срабатывающий при пересечении луча		Датчик, срабатывающий при отражении луча от рефлектора		Датчик с диффузионным отражением			
● BEN10M-TFR1 (коричневый) (синий) 24-240 В~ 24-240 В=	● BEN10M-TFR2 24-240 В~ 24-240 В= (корич.) (синий) (белый) (черный) (серый) общий НО НЗ	● BEN5M-MFR/BEN3M-PFR (с поляризационным фильтром) 24-240 В~ 24-240 В= (коричневый) (синий) (белый) (черный) (серый) общий НО НЗ	● BEN300-DFR 24-240 В~ 24-240 В= (коричневый) (синий) (белый) (черный) (серый) общий НО НЗ	● BEN10M-TDT1 (коричневый) (синий) 12-24 =	● BEN10M-TDT2 12-24VDC (корич.) (синий) (белый) (черный) (PNP) (NPN)	● BEN5M-MDT/BEN3M-PDT (with polarizing filter) 12-24 = (корич.) (синий) (белый) (черный) (PNP) (NPN)	● BEN300-DDT 12-24 = (корич.) (синий) (белый) (черный) (PNP) (NPN)

Диаграмма работы транзисторного выхода и индикатора срабатывания указаны для режима срабатывания «на свет»; в режиме срабатывания «на затемнение» сигналы приобретают противоположное состояние.

1. Следуйте указаниям, приведенным в разделе «Вероятности возникновения во время эксплуатации». Несоблюдение этих указаний может привести к возникновению непредвиденных аварийных ситуаций.
2. При подключении реле постоянного тока или другой индуктивной нагрузки к выходу датчика следует использовать диоды или варисторы для защиты датчика от перенапряжения.
3. Изделие готово к работе через 0,5 секунды после включения питания.
4. При использовании отдельных источников питания для датчика и цепи нагрузки сначала следует включить источник питания датчика.
5. В качестве источника питания следует использовать изолированный источник с напряжением 12-24 В = с функцией ограничения напряжения/тока или источник питания класса 2 SELV (изолированный источник сверхнизкого напряжения).
5. Во избежание импульсных индуктивных помех длина кабелей должна быть минимально возможной, при этом кабели должны располагаться на достаточном расстоянии от высоковольтных линий и силовых линий.
7. При использовании импульсного источника питания, для устранения помех необходимо заземлить клемму функционального заземления (FG) и подключить конденсатор между клеммой «0 В» и клеммой «FG».
7. При использовании датчика вблизи с оборудования, генерирующего помехи (переключающие регуляторы. Инверторы, серводвигатели и т. д.) следует заземлить клемму функционального заземления (FG) оборудования.
8. Ниже приводятся допустимые условия эксплуатации данного устройства.
 - ① Внутри помещений (при условиях окружающей среды, указанных в разделе технических характеристик)
 - ② Высота над уровнем моря не более 2000 м
 - ③ Степень загрязнения 2
 - ④ Категория установки II.

Дата и страна производства шифруется в LOT номере на устройстве и/или на этикетке на упаковке.
Ключ к расшифровке:

XXYYZZ где
X – это латинская буква от «A» до «Z», обозначающая год производства с 2000 по 2025 соответственно;
Y – это латинская буква от «A» до «L», обозначающая месяц производства с января по декабрь соответственно;
** – это цифры, обозначающие день месяца производства от 01 до 31;
Z – это латинские буквы R; C; CR; V обозначающие страну производства: Корея, Китай, Китай, Вьетнам соответственно.

Autonics Corporation
<http://www.autonics.com>