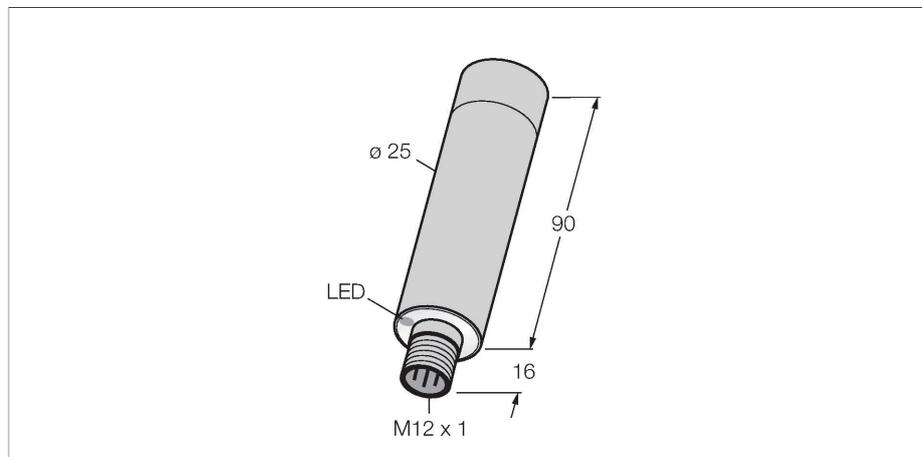


# M25UEQ8

## Ультразвуковой датчик – излучатель



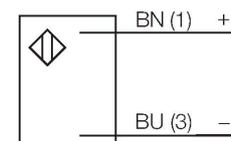
### Технические характеристики

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Тип                                | M25UEQ8                   |
| ID №                               | 3079745                   |
| <b>Данные по ультразвуку</b>       |                           |
| Функция                            | Оппозитный датчик         |
| Диапазон                           | 0...500 мм                |
| Ультразвуковая частота             | 140 кГц                   |
| <b>Электрические параметры</b>     |                           |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =               |
| Ток холостого хода                 | ≤ 87 мА                   |
| Время отклика типовое              | < 3 мс                    |
| Задержка готовности                | ≤ 250 мс                  |
| Защита от короткого замыкания      | да                        |
| Защита от обратной полярности      | Полный                    |
| Защита от обрыва                   | да                        |
| <b>Механические характеристики</b> |                           |
| Конструкция                        | Трубка, M25               |
| Направление излучения              | прямой                    |
| Размеры                            | Ø 25 x 106 мм             |
| Материал корпуса                   | Металл, Нержавеющая сталь |
| Материал звукового преобразователя | Metal, 1.4401 (AISI 316)  |
| Электрическое подключение          | Разъем, M12 × 1, ПВХ      |
| Температура окружающей среды       | -20...+70 °C              |
| Относительная влажность            | 95 %                      |
| Степень защиты                     | IP67<br>IP69              |
| Индикатор рабочего напряжения      | светодиод, зел.           |

### Свойства

- Материал корпуса и волнового конвертера V4A 1.4401 (AISI 316)
- Макс. диапазон 50 см
- Класс защиты IP68/IP69K, полная герметизация с крышкой корпуса из полисульфона.
- Выдерживает до 200,000 циклов мойки водой при темп. 85°C длительностью 15 мин и последующей сушкой
- рабочее напряжение 10...30 В DC
- разъем 4-полюсн., M12x1

### Схема подключения



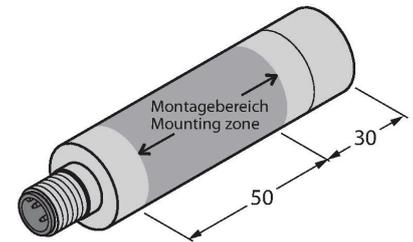
### Принцип действия

Ультразвуковые датчики детектируют множество различных объектов бесконтактным способом с помощью ультразвуковых волн. Не имеет значения, является ли объект прозрачным или светонепроницаемым, металлическим или неметаллическим, имеет ли жидкую, твердую или порошкообразную консистенцию. Даже условия окружающей среды, такие как капельный туман, пыль или дождь, также практически не влияют на функционирование датчиков.

## Технические характеристики

### Испытания/сертификаты

Approvals CE



## Аксессуары

|   |                |   |                |
|---|----------------|---|----------------|
| <b>SMBM25A</b>  | <b>3081589</b> | <b>SMBM25B</b>  | <b>3010370</b> |
| Монтажный кронштейн,<br>Потолочный кронштейн для датчиков M25U, из нержавеющей стали, соответствуют FDA |                | Монтажный кронштейн,<br>Потолочный кронштейн для датчиков M25U, из нержавеющей стали, соответствуют FDA |                |

## Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип          | ID №    |  |
|--------------------|--------------|---------|--|
|                    | MQDCWD-530   | 3010185 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40... +105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|                    | RKH4.4-2/TFG | 6933086 |  |
|                    | WKH4.4-2/TFG | 6933093 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, угловой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40... +105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |