

# MQ2000



## Магнитен сензор

MQ23005BBPKG/B/AM/ZH



- 1 Светодиод зелен  
2 Светодиод жълт



### Характеристики на продукта

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Електрическо изпълнение | PNP              |
| Изходна функция         | нормално отворен |
| Обхват на сензора [mm]  | 5                |
| Корпус                  | правоъгълен      |
| Размери [mm]            | 20 x 8 x 32      |

### Приложение

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| Среда | разпознава само желязосъдържащи метали |
|-------|----------------------------------------|

### Електрически показатели

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Работно напрежение [V]               | 10...30 DC |
| Номинално изолационно напрежение [V] | 60         |
| Консумация на ток [mA]               | < 30       |
| Клас на защита                       | III        |
| Защита срещу обръщане на полярността | да         |
| Отложено включване [s]               | < 0,3      |

### Изходи

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Електрическо изпълнение                            | PNP              |
| Изходна функция                                    | нормално отворен |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V] | 2,5              |
| Макс. ток на утечка [mA]                           | 0,1              |

# MQ2000



## Магнитен сензор

MQ23005BBPKG/B/AM/ZH

|                                                   |      |          |
|---------------------------------------------------|------|----------|
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC | [mA] | 100      |
| Краткосрочен стойност ток на превключващия изход  | [mA] | 100      |
| Честота на превключване DC                        | [Hz] | 300      |
| Защита срещу късо съединение                      |      | да       |
| Вид защита от късо съединение                     |      | импулсна |
| Защита от претоварване                            |      | да       |

### Обхват на следене

|                              |      |          |
|------------------------------|------|----------|
| Обхват на сензора            | [mm] | 5        |
| Реален обхват на засичане Sr | [mm] | 5 ± 10 % |
| Работен обхват               | [mm] | 0...4,05 |

### Прецизност / отклонения

|                                  |           |            |
|----------------------------------|-----------|------------|
| Коефициент на корекция           |           | стомана: 1 |
| Хистерезис                       | [% от Sr] | < 10       |
| Дрейф на точката на превключване | [% от Sr] | 10         |
| Повторяемост                     | [% от Sr] | 10         |

### Условия на работа

|                           |      |              |
|---------------------------|------|--------------|
| Околна температура        | [°C] | -25...80     |
| Температура на съхранение | [°C] | -30...85     |
| Защита                    |      | IP 65; IP 67 |

### Тестове / одобрения

|                                     |                                       |                                                                                                  |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                                 | EN 61000-4-2 ESD                      | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                |
|                                     | EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване | 10 V/m                                                                                           |
|                                     | EN 61000-4-4 Burst                    | 2 kV                                                                                             |
|                                     | EN 61000-4-6 HF проведено             | 10 V                                                                                             |
|                                     | EN 55011                              | клас B                                                                                           |
| Устойчивост на вибрации             | EN 60068-2-6 Fc                       | 20 Земно притегляне (10...3000 Hz) / 50 почистващи цикъла на честота; 1 октава на минута в 3 оси |
| Удароустойчивост                    | EN 60068-2-27 Ea                      | 100 Земно притегляне 11 ms от синуса; 3 удара във всяка посока на 3-те координатни оси           |
| Непрекъснатата устойчивост на удари | EN 60068-2-27                         | 40 Земно притегляне 6 ms; 4000 удара във всяка посока на трите координатни оси                   |
| MTTF                                | [Години]                              | 1647                                                                                             |
| UL одобрение                        | Ta                                    | -25...60 °C                                                                                      |
|                                     | Enclosure type                        | Type 1                                                                                           |
|                                     | Захранване                            | Limited Voltage/Current                                                                          |
|                                     | Номер за одобрение на UL              | C011                                                                                             |
|                                     | Файл номер UL                         | E174191                                                                                          |

### Механични данни

|       |     |      |
|-------|-----|------|
| Тегло | [g] | 81,2 |
|-------|-----|------|

# MQ2000



## Магнитен сензор

MQ23005BBPKG/B/AM/ZH

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| Корпус       | правоъгълен                                         |
| Монтаж       | екраниран монтаж                                    |
| Размери [mm] | 20 x 8 x 32                                         |
| Материал     | цинкова отливка; LED прозорец: TPU; присаждане: PUR |

### Дисплей / работни елементи

|         |                        |                      |
|---------|------------------------|----------------------|
| Дисплей | Работа на дисплея      | 1 x Светодиод, зелен |
|         | Статус на превключване | 1 x Светодиод, жълт  |

### Забележки

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Единица на опаковката | 1 брой |
|-----------------------|--------|

### Електрическо свързване

Кабел: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; загасяща светлина (IEC 60332-2, UL: FT2); 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Връзка

