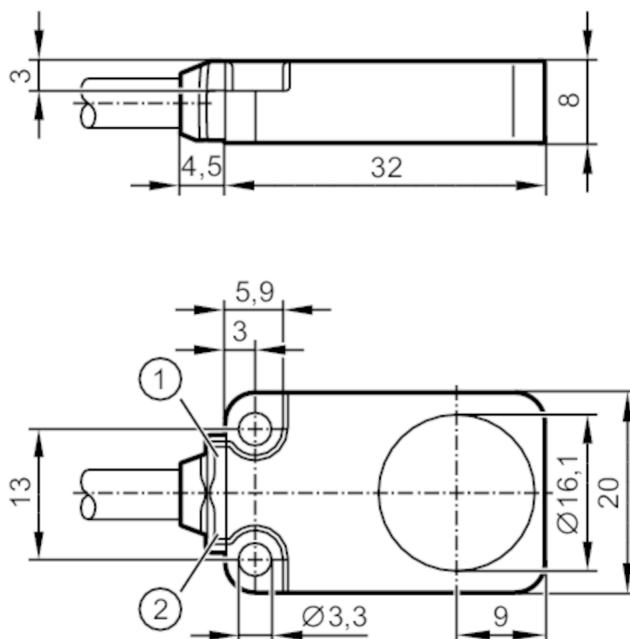


## Czujniki magnetyczne

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



- 1 LED kolor zielony  
2 LED kolor żółty



## Cechy produktu

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne   | PNP/NPN; (parametryzowalna)                       |
| Funkcja wyjścia         | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Strefa działania [mm]   | 5                                                 |
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link                                           |
| Obudowa                 | prostopadłościan                                  |
| Wymiary [mm]            | 20 x 8 x 32                                       |

## Aplikacja

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Konstrukcja | przeciwadhezyjna          |
| Media       | Tylko dla ferromagnetyków |

## Dane elektryczne

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC |
| Napięcie znamionowe izolacji [V]          | 60         |
| Pobór prądu [mA]                          | < 30       |
| Klasa ochrony                             | III        |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak        |
| Czas rozruchu [s]                         | < 0,3      |

## Wyjścia

|                                                      |                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                                | PNP/NPN; (parametryzowalna)                       |
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5                                               |
| Maks. prąd upływu [mA]                               | 0,1                                               |



## Czujniki magnetyczne

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

|                                                   |      |                                       |
|---------------------------------------------------|------|---------------------------------------|
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC        | [mA] | 100                                   |
| Szczytowy prąd obciążenia wyjścia przełączającego | [mA] | 100                                   |
| Częstotliwość przełączania DC                     | [Hz] | 200                                   |
| Uwagi dotyczące częstotliwości przełączania       | [Hz] | tłumienie wpływu pól zewnętrznych: 10 |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                      |      | tak                                   |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcie                  |      | impulsowe                             |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                |      | tak                                   |

## Strefa działania

|                               |      |          |
|-------------------------------|------|----------|
| Strefa działania              | [mm] | 5        |
| Realny zasięg działania Sr    | [mm] | 5 ± 10 % |
| Gwarantowany zasięg działania | [mm] | 0...4,05 |

## Dokładność / odchylenie

|                           |          |          |
|---------------------------|----------|----------|
| Współczynnik korekcji     |          | stał: 1  |
| Histeresa                 | [% z Sr] | < 10     |
| Dryft punktu przełączania | [% z Sr] | -10...20 |
| Powtarzalność             | [% z Sr] | 10       |

## Software / programowanie

|                           |                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Możliwości parametryzacji | histeresa / okno; opóźnienie resetowania; Opóźnienie załączenia i wyłączenia; operacje włączania; funkcja uczenia |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Interfejsy

|                                    |                                                                                                                                         |                      |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Interfejs komunikacyjny            | IO-Link                                                                                                                                 |                      |
| Typ transmisji                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |                      |
| IO-Link Revision                   | 1.1                                                                                                                                     |                      |
| Norma SDCI                         | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                         |                      |
| Profil                             | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |                      |
| SIO tryb                           | tak                                                                                                                                     |                      |
| Wymagany typ portu mastera         | A                                                                                                                                       |                      |
| Min.czas cyklu procesu             | [ms]                                                                                                                                    | 9,6                  |
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne) | <b>Funkcja</b>                                                                                                                          | <b>długość bajtu</b> |
|                                    | wartość procesowa                                                                                                                       | 16                   |
|                                    | status urządzenia                                                                                                                       | 4                    |
|                                    | informacje o przełączaniu binarnym                                                                                                      | 4                    |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)       | nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania                                                         |                      |
| Obsługiwane DeviceID               | <b>Typ działania</b>                                                                                                                    | <b>DeviceID</b>      |
|                                    | default                                                                                                                                 | 829                  |
| Uwaga                              | Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”                                                           |                      |

## Warunki pracy

|                       |      |          |
|-----------------------|------|----------|
| Temperatura otoczenia | [°C] | -25...80 |
|-----------------------|------|----------|



## Czujniki magnetyczne

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Temperatura składowania [°C] | -30...85     |
| Ochrona                      | IP 65; IP 67 |

## Testy / dopuszczenia

|                       |                                  |                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                   | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                          |
|                       | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 10 V/m                                                                                     |
|                       | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                                                       |
|                       | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone  | 10 V                                                                                       |
|                       | EN 55011                         | klasa B                                                                                    |
| Odporność na wibracje | EN 60068-2-6 Fc                  | 20 g (10...3000 Hz) / 50 cykli przemiatania częstotliwości, 1 oktawa na minutę, w 3 osiach |
| Odporność na wstrząsy | EN 60068-2-27 Ea                 | 100 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych                    |
| Próba udarowa ciągła  | EN 60068-2-27                    | 40 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych                        |
| MTTF [lata]           |                                  | 1976                                                                                       |
| Dopuszczenie UL       | Ta                               | -25...60 °C                                                                                |
|                       | Typ obudowy                      | Type 1                                                                                     |
|                       | Zasilanie                        | Limited Voltage/Current                                                                    |
|                       | Dopuszczenie UL numer            | C011                                                                                       |
|                       | Numer UL                         | E174191                                                                                    |

## Dane mechaniczne

|              |                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Waga [g]     | 81,7                                                                       |
| Obudowa      | prostopadłościan                                                           |
| Montaż       | montaż zabudowany                                                          |
| Wymiary [mm] | 20 x 8 x 32                                                                |
| Materiał     | cynk odlewany ciśnieniowo przeciwdhezyjna; okno LED: TPU; wypełnienie: PUR |

## Wyświetlacze / elementy robocze

|             |                          |                        |
|-------------|--------------------------|------------------------|
| Wyświetlacz | Wyświetlanie stanu pracy | 1 x LED, kolor zielony |
|             | Stan wyjścia             | 1 x LED, kolor żółty   |

## Uwagi

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |
|--------------------|--------|



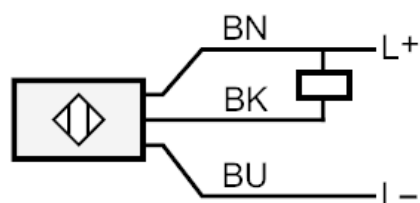
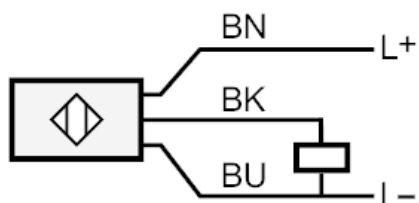
## Czujniki magnetyczne

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

### Połączenie elektryczne

Przewód: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; trudnopalny (IEC 60332-2, UL: FT2); 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> / odporny na odpryski spawalnicze

### Podłączenie



|    |                          |
|----|--------------------------|
| BK | Kolory żył               |
| BN | czarny Wyjście / IO-Link |
| BU | brązowy                  |
|    | niebieski                |