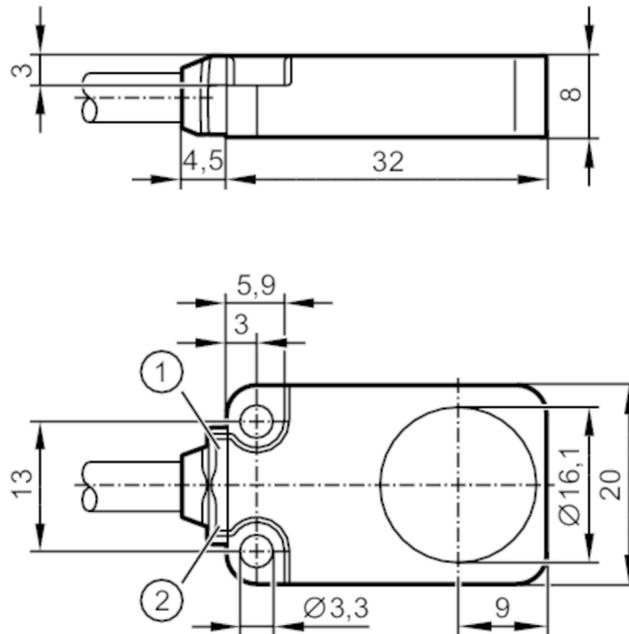


MQ2003



Magnetsensor

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



- 1 LED grün
- 2 LED gelb



Produktmerkmale

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN; (parametrierbar) |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Schaltabstand [mm] | 5 |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link |
| Gehäuse | Quaderförmig |
| Abmessungen [mm] | 20 x 8 x 32 |

Einsatzbereich

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Besondere Eigenschaft | antihafbeschichtet |
| Medien | Erkennt nur Fe-Metalle |

Elektrische Daten

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Bemessungsisolationsspannung [V] | 60 |
| Stromaufnahme [mA] | < 30 |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | < 0,3 |

Ausgänge

| | |
|---|--------------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN; (parametrierbar) |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] | 2,5 |
| Max. Reststrom [mA] | 0,1 |



Magnetsensor

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

| | | |
|---|------|--------------------------------------|
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 |
| Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs | [mA] | 100 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 300 |
| Hinweis zur Schaltfrequenz | [Hz] | mit Störfilter gegen Fremdfelder: 10 |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlusschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |

Erfassungsbereich

| | | |
|----------------------|------|----------|
| Schaltabstand | [mm] | 5 |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 5 ± 10 % |
| Arbeitsabstand | [mm] | 0...4,05 |

Genauigkeit / Abweichungen

| | | |
|--------------------|------------|----------|
| Korrekturfaktor | | Stahl: 1 |
| Hysterese | [% von Sr] | < 10 |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | 10 |
| Reproduzierbarkeit | [% von Sr] | 10 |

Software / Programmierung

| | |
|--------------------------|---|
| Parametriermöglichkeiten | Hysterese / Fenster; Ausschaltverzögerung; Einschalt- und Ausschaltverzögerung; Einschaltvorgänge; Teach-Funktion |
|--------------------------|---|

Schnittstellen

| | | |
|---------------------------------|---|-----------------|
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link | |
| Übertragungstyp | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| SDCI-Norm | IEC 61131-9 CDV | |
| Profile | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel | |
| SIO-Mode | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | A | |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] 9,6 | |
| IO-Link Prozessdaten (zyklisch) | Funktion | Bitlänge |
| | Prozesswert | 16 |
| | Gerätestatus | 4 |
| | Binäre Schaltinformationen | 4 |
| IO-Link Funktionen (azyklisch) | Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler | |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | default | 829 |
| Hinweis | Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads" | |

Umgebungsbedingungen

| | | |
|---------------------|------|--------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 |
| Lagertemperatur | [°C] | -30...85 |
| Schutzart | | IP 65; IP 67 |

MQ2003



Magnetsensor

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

| Zulassungen / Prüfungen | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| EMV | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF gestrahlt | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V |
| | EN 55011 | Klasse B |
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen |
| Schockfestigkeit | EN 60068-2-27 Ea | 100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen |
| Dauerschockfestigkeit | EN 60068-2-27 | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen |
| MTTF | [Jahre] | 1976 |
| UL-Zulassung | Ta | -25...60 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
| | Zulassungsnummer UL | C011 |
| | File Nummer UL | E174191 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 81,7 |
| Gehäuse | | Quaderförmig |
| Einbauart | | bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | 20 x 8 x 32 |
| Werkstoffe | | Zinkdruckguss antihafbeschichtet; LED-Fenster: TPU; Verguss: PUR |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Anzeige Betrieb | 1 x LED, grün |
| | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
| Bemerkungen | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |

MQ2003



Magnetsensor

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; flammwidrig (IEC 60332-2, UL: FT2); 3 x 0,34 mm²

Anschluss



| | |
|----|-----------------------|
| | Adernfarben |
| BK | schwarz OUT / IO-Link |
| BN | braun |
| BU | blau |