



Positionssensoren

Der kann was ab! Robuster Positionssensor für den Schweißbereich.



Magnet- und Zylindersensoren



Antihaftbeschichtung gegen das Einbrennen von Schweißperlen.

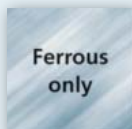
Robust und schlagfest dank aktiver Fläche aus Metall.

Platzsparende Bauform für beengte Einbauverhältnisse.

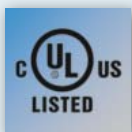
- ↻ **Meldet schmutz- oder verschleißbedingte Schaltbereichsabweichungen.**
- ↻ **Schnelle anwendungsbezogene Schaltungseinstellung.**



Zeitfunktion
programmierbar



Ferrous
only



UL
LISTED



IP 65
IP 67



IO-Link



IO-Link

Gemacht für das anspruchsvolle Umfeld

Das neue kompakte Kraftpaket von ifm ist prädestiniert für die rauen Anforderungen in Schweißapplikationen. Dank seiner Beschichtung bleiben Schweißspritzer nicht haften, sondern perlen an dem robusten Metallgehäuse einfach ab. Der Positionssensor erkennt selbst kleinste Veränderungen im Schaltbereich, wie sie durch Schmutz oder Verschleiß entstehen können. So erhält der Anwender zusätzlich Informationen für eine zustandsorientierte Wartung seiner Anlage. Selbst bei starken Verschmutzungen und Schlägen schaltet der Sensor zuverlässig und gewährleistet somit einen fortwährend sicheren Betrieb.


Berührungslose Erfassung durch Abdeckungen hindurch

Der Sensor kann Objekte auch durch nicht-ferromagnetische Abdeckungen hindurch erfassen und wird somit zusätzlich geschützt. Die kostengünstige Abdeckung kann hier problemlos ohne einen Techniker ausgetauscht werden.

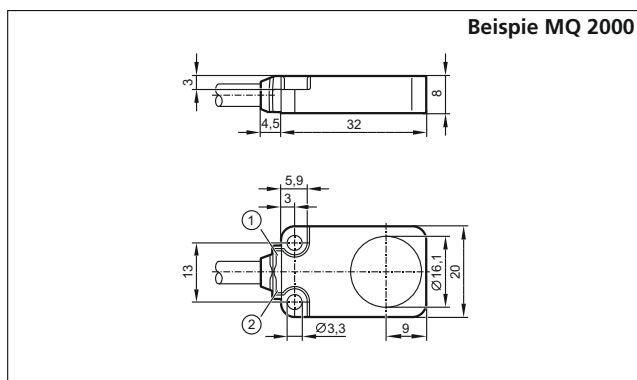


| Bauform | Anschluß | Ausgang | Schutz- beschichtung | Schweißfeldfest | IO-Link | Bestell- Nr. |
|---------|----------|---------|-------------------------|-----------------|---------|-----------------|
|---------|----------|---------|-------------------------|-----------------|---------|-----------------|

Funktionsprinzip: Magnetisch vorgespannt, erkennt Stahl

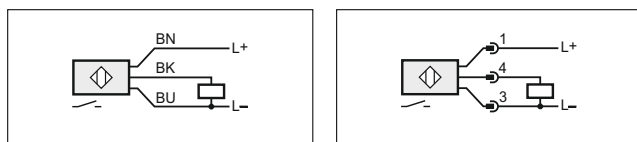
| | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|-------------|---|---------------|
|  | 2 m, PUR-Kabel | PNP, Schließer | – | – | – | MQ2000 |
| | 0,3 m, PUR-Kabel, M8-Stecker | PNP, Schließer | – | – | – | MQ2001 |
| | 2 m, PUR-Kabel | PNP/ NPN programmierbar, Schließer/ Öffner programmierbar | • | einstellbar | • | MQ2003 |
| | 0,3 m, PUR-Kabel, M12-Stecker | PNP/ NPN programmierbar, Schließer/ Öffner programmierbar | • | einstellbar | • | MQ2004 |
| | 0,3 m, PUR-Kabel, M12-Stecker | PNP/ NPN programmierbar, Schließer/ Öffner programmierbar | – | – | • | MQ2005 |

Die Maße



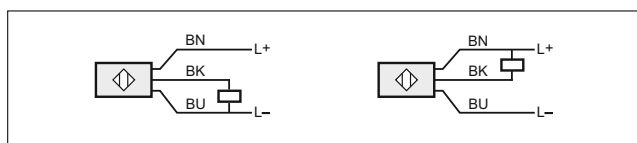
- 1) LED grün
- 2) LED gelb

Anschlussschema

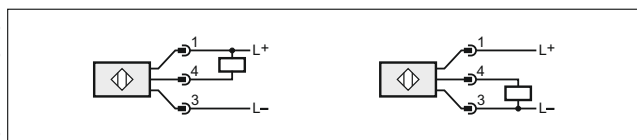


MQ2000

MQ2001



MQ2003



MQ2004, MQ2005


Gemeinsame technische Daten

| | | |
|-------------------------------------|--|------------------|
| Betriebsspannung | [V DC] | 10...30 |
| Schaltfrequenz | [Hz] | 400 |
| Schaltabstand | [mm] | 5, bündig |
| Verpolungsschutz / Kurzschlusschutz | | • / • |
| Schutzart | | IP 65 / IP 67 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 |
| Anzeige | Schaltzustand LED Betriebszustand LED | gelb grün |
| Korrekturfaktor | | Stahl (St37) = 1 |
| Gehäusewerkstoff | | Ganzmetall |



Zubehör

| Bauform | Ausführung | Bestell- Nr. |
|---------|------------|-----------------|
|---------|------------|-----------------|


Montage

| | | |
|---|-------------------------------|---------------|
|  | Befestigungswinkel, Edelstahl | E12605 |
|---|-------------------------------|---------------|

IO-Link

| | | |
|---|---|---------------|
|  | USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s) | E30390 |
|  | LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren | QA0011 |

Verbindungstechnik

| | | |
|---|---|---------------|
|  | Kabeldose, M12, 2 m grau, PUR-Kabel, schweißfest | EVW001 |
| | Kabeldose, M12, 5 m grau, PUR-Kabel, schweißfest | EVW002 |

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2019