

Magnetischer C-Nut-Sensor mit mehreren Schaltpunkten 60 mm Überfahrweg und bis zu acht Schaltpunkte durch IO-Link

Teachbar

Bei Zylindern, Greifern und Prozessventilen ersetzt ein teachbarer magnetischer Sensor mit zwei Schaltpunkten zwei Standard-Sensoren. Für längere Zylinder kann der zusätzliche Schaltpunkt zum Beispiel zur Reduktion des Luftdrucks vor dem Endpunkt dienen. Über IO-Link sind bis zu acht Schaltpunkte sowie eine individuelle Einstellung der Hysterese möglich.

Der Überfahrweg beläuft sich auf 60 mm. Dabei befindet sich der Sensor idealerweise in der Mitte des Überfahrwegs – das heißt möglichst nahe bei den Schaltpunkten. Der teachbare magnetische Sensor für die C-Nut bietet 10 mm mehr Überfahrweg als andere.

Vorteile

- 10 mm mehr Überfahrweg als andere magnetische Sensoren
- Sensorkopflänge 20 mm, mit abgesetzter Elektronik
- PNP/NPN Schließer/Öffner; PNP, Schließer, mit IO-Link
- Kabel mit M12- oder M8-Steckanschluss sowie Varianten mit 2 m Kabel
- Temperaturbereich von -25 bis $+80$ °C



Der magnetische Sensor BMF 203 an einem zentrischen Greifer.



Baureihe
Messbereich
Programmierbare Schaltpunkte
PNP, Schließer
NPN, Schließer
PNP, Öffner
NPN, Öffner
PNP, Schließer, mit IO-Link
Betriebsspannung U_B
Spannungsfall U_d
Bemessungsisolationsspannung U_i
Bemessungsbetriebsstrom I_e
Leerlaufstrom I_0 max.
Verpolungssicher/kurzschlussfest
Reproduzierbarkeit max.
Temperaturdrift des Einschaltpunktes von I_{H_1} typ.
Hysterese typ.
Ein-/Ausschaltverzug
Umgebungstemperatur T_a
Schutzart nach IEC 60529
Werkstoff
Gehäuse
Anschluss
Montage
Nut

NEU



BMF 203
-30...+30 mm
2

BMF 203
-30...+30 mm
8

BMF 203
-30...+30 mm
2

BMF 203
-30...+30 mm
8

BMF 203
-30...+30 mm
8

BMF00JF
BMF00K2
BMF00K4
BMF00K0

BMF00JH
BMF00K3
BMF00K5
BMF00K1

BMF00K8

BMF00K9

BMF00JJ

10...30 V DC

1,5 V

1,5 V

1,5 V

1,5 V

1,5 V

75 V DC

100 mA

100 mA

100 mA

100 mA

100 mA

≤ 10 mA

ja/ja

ja/ja

ja/ja

ja/ja

ja/ja

0,2 mm

0,2 mm

0,2 mm

0,2 mm

0,2 mm

1 mm

1 mm

1 mm

1 mm

1 mm

0,9...4 mm

einstellbar

0,9...4 mm

einstellbar

einstellbar

≤ 25 ms

-25...+80 °C

-25...+80 °C

-25...+80 °C

-25...+80 °C

-25...+80 °C

IP67

IP67

IP67

IP67

IP67

PA 12

PA 12

PA 12

PA 12

PA 12

2 m Kabel PUR,
4 × 0,07 mm²

2 m Kabel PUR,
4 × 0,07 mm²

0,3 m Kabel PUR,
mit M8-Steckverbinder,
4-polig

0,3 m Kabel PUR,
mit M8-Steckverbinder,
4-polig

0,3 m Kabel PUR,
mit M12-Steckverbinder,
4-polig

von oben einsetzbar

⌋ C-Nut (Nut-10)

⌋ C-Nut (Nut-10)

⌋ C-Nut (Nut-10)

⌋ C-Nut (Nut-10)

⌋ C-Nut (Nut-10)