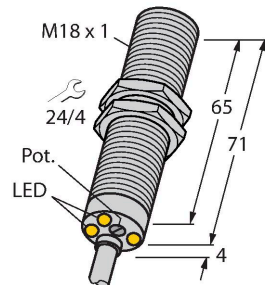


DBI5U-M18E-AP4X3

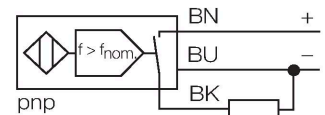
Inductieve sensor – Toerentalbewaker



Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- Groot bewakingsbereik van 3 tot 3000 1/min
- Instelbaar met potentiometer
- Vast ingestelde aanloopoverbruggingstijd 5 s
- Magneetveldvast
- DC 3-draads, 10...65 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelaansluiting

Aansluitschema

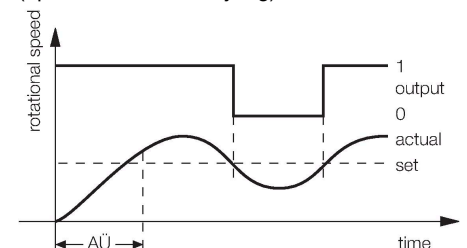


Technische gegevens

| | |
|---|-------------------------------|
| Type | DBI5U-M18E-AP4X3 |
| Identnr. | 1582236 |
| Algemene gegevens | |
| Toerentalbereik, instelbaar | 0.05...50 Hz |
| | instelbaar met potentiometer |
| Hysteresis (toerentalbereik) | 3...15 % |
| Nominale schakelafstand | 5 mm |
| Inbouwvoorwaarde | Bondig |
| Veilige schakelafstand | ≤ (0,81 x S _n) mm |
| Herhalingsnauwkeurigheid | ≤ 2 % van eindwaarde |
| Temperatuurdrift | ≤ ±10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Hysteresis | 3...15 % |
| Elektrische gegevens | |
| Bedrijfsspanning | 10...65 VDC |
| Restrimpelspanning | ≤ 10 % U _{ss} |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname | 20 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Isolatietestspanning | ≤ 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | Ja / Pulserend |
| Spanningsverlies bij I _o | ≤ 1.8 V |
| Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging | Ja / Volledig |
| Uitgangsfunctie | Driedraads, N.O.-contact, PNP |
| Beschermingsklasse | □ |

Functieprincipe

Het toerental wordt door periodiek bedempen van de geïntegreerde inductieve sensor gedetecteerd. Dit kan gebeuren door metalen vanen of tanden op de te bewaken as. In de volgende vergelijkingsschakeling wordt de gegenereerde impulsstrein vergeleken met een instelbare referentiewaarde. Bij het bewaken van een te laag toerental is de uitgang open (0). Bij het bewaken van een te hoog toerental wordt de uitgang gesloten (1). De aanloopoverbrugging (AÜ) is bij het uitschakelen van de bedrijfsspanning geactiveerd en sluit de uitgang gedurende 5 s (opstart van de aandrijving).



Technische gegevens

| Mechanische gegevens | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Bouwworm | schroefdraad, M18 x 1 |
| Afmetingen | 75 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, CuZn, verchroomd |
| Materiaal actief vlak | Kunststof, PBT |
| Eindkap | kunststof, EPTR |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 25 Nm |
| Elektrische aansluiting | Kabel |
| Kabeluitvoering | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Aderdoorsnede | 3x 0.34 mm ² |
| Omgevingsomstandigheden | |
| Omgevingstemperatuur | -30...+85 °C |
| Vibratiebestendigheid | 55 Hz (1 mm) |
| Schokbestendigheid | 30 g (11 ms) |
| Beschermingsgraad | IP67 |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, Groen/geel/blauw |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



| | |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D | 2 x B |
| Afstand W | 3 x Sn |
| Afstand T | 3 x B |
| Afstand S | 1,5 x B |
| Afstand G | 6 x Sn |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 18 mm |

Toebehoren

QM-18

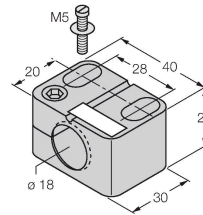
6945102



Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BST-18B

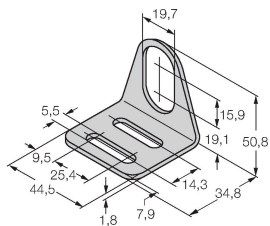
6947214



Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

MW-18

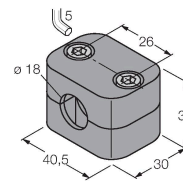
6945004



Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18

6901320



Bevestigingsklem voor sensoren met glatte buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen