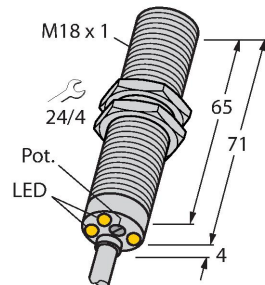


# DBI5U-M18E-AP4X3

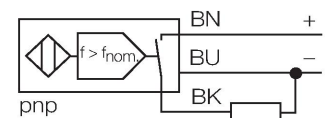
## Inductieve sensor – Toerentalbewaker



### Kenmerken

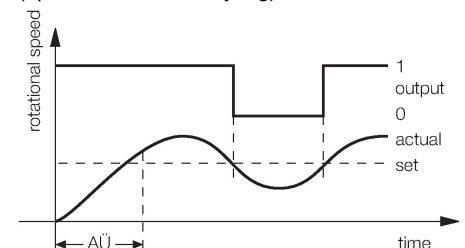
- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- Groot bewakingsbereik van 3 tot 3000 1/min
- Instelbaar met potentiometer
- Vast ingestelde aanloopoverbruggingstijd 5 s
- Magneetveldvast
- DC 3-draads, 10...65 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

### Aansluitschema



### 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 impulstrein 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

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Type                                      | DBI5U-M18E-AP4X3                               |
| Identnr.                                  | 1582236                                        |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                |
| Toerentalbereik, instelbaar               | 0.05...50 Hz                                   |
|                                           | instelbaar met potentiometer                   |
| Hysteresis (toerentalbereik)              | 3...15 %                                       |
| Nominale schakelafstand                   | 5 mm                                           |
| Inbouwvoorwaarde                          | Bondig                                         |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                    |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2$ % van eindwaarde                      |
| Temperatuurdrijf                          | $\leq \pm 10$ %                                |
|                                           | $\leq \pm 15$ %, $\leq -25$ °C v $\geq +70$ °C |
| Hysteresis                                | 3...15 %                                       |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                                |
| Bedrijfsspanning                          | 10...65 VDC                                    |
| Restriimpelspanning                       | $\leq 10$ % $U_{ss}$                           |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200$ mA                                  |
| Eigen stroomopname                        | 20 mA                                          |
| Reststroom                                | $\leq 0.1$ mA                                  |
| Isolatie testspanning                     | $\leq 0.5$ kV                                  |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                 |
| Spanningsverlies bij $I_0$                | $\leq 1.8$ V                                   |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                                  |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, PNP                  |
| Beschermingsklasse                        | □                                              |

Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Bouwworm                           | schroefdraad, M18 × 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 <sup>2</sup>   |
| Omgevingsomstandigheden            |                           |
| Omgevingstemperatuur               | -30...+85 °C              |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)              |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)              |
| Beschermingsgraad                  | IP67                      |
| Bedrijfsspanningsindicatie         |                           |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, groen / geel / blauw |

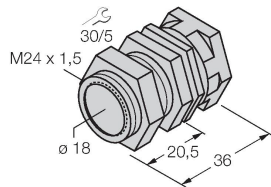
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

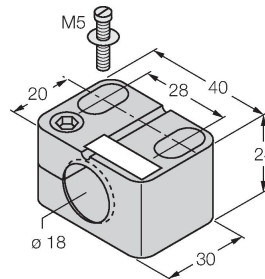


|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D                      | 2 x B   |
| Afstand W                      | 3 x Sn  |
| Afstand T                      | 3 x B   |
| Afstand S                      | 1,5 x B |
| Afstand G                   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

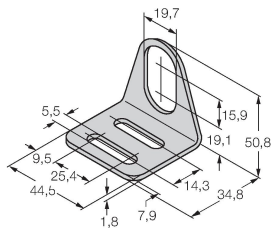
## Toebehoren

**QM-18**
**6945102**


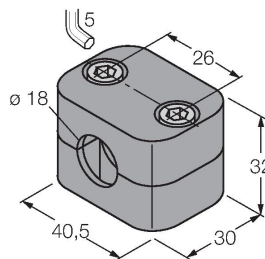
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

**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 gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen