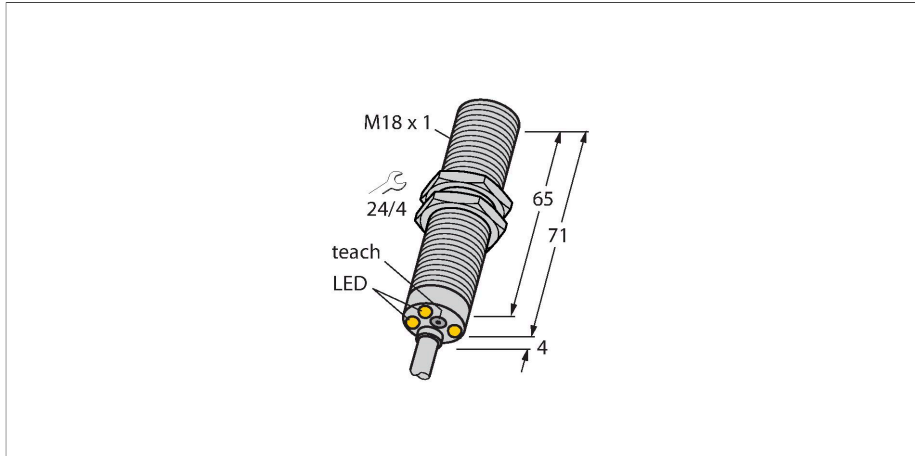


DTBI5U-M18E-AP4X3

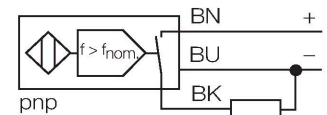
Inductieve sensor – Toerentalbewaker



Kenmerken

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

Aansluitschema

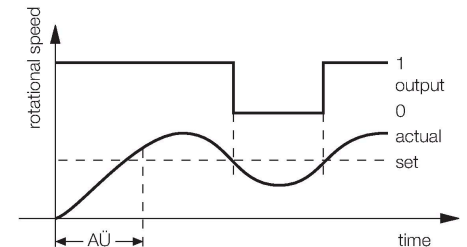


Technische gegevens

Type	DTBI5U-M18E-AP4X3
Identnr.	1582237
Algemene gegevens	
Toerentalbereik, instelbaar	0.05...50 Hz
	instelbaar met drukknop
Hysteresis (toerentalbereik)	3...15 %
Nominale schakelafstand	5 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 15$ %, ≤ -25 °C v $\geq +70$ °C
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	10...65 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	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/rood/blauw

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

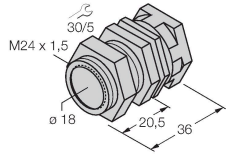


Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

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

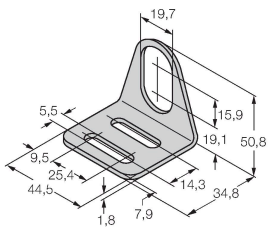
6947214



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

MW18

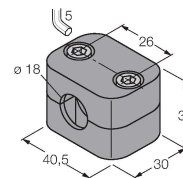
6945004



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