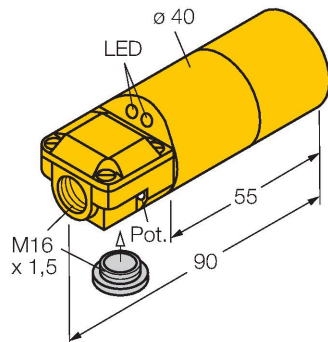


DBI15U-K40SR-AP4X2

Inductieve sensor – Toerentalbewaker



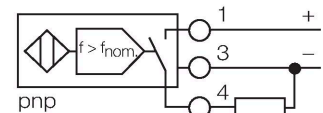
Kenmerken

- 2 kabeldoorvoeren (axiaal, radiaal)
- gladde behuizing, 40 mm diameter
- kunststof, ABS
- groot bewakingsbereik van 60 tot 3000 1/min
- Vast ingestelde aanloopoverbruggingstijd 5 s
- schakelpunt instelbaar met potentiometer
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- DC 3-draads, 10...65 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

Technische gegevens

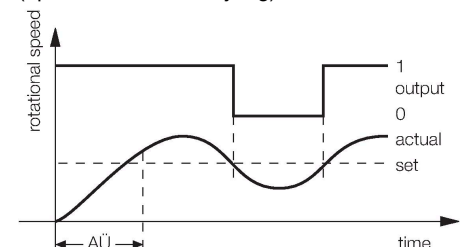
Type	DBI15U-K40SR-AP4X2
Identnr.	1500201
Algemene gegevens	
Toerentalbereik, instelbaar	1...50 Hz
Hysteresis (toerentalbereik)	3...15 %
Nominale schakelafstand	15 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10$ % $\leq \pm 15$ %, ≤ -25 °C $\vee \geq +70$ °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_e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Beschermingsklasse	□
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	gladde behuizing, 40 mm

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).

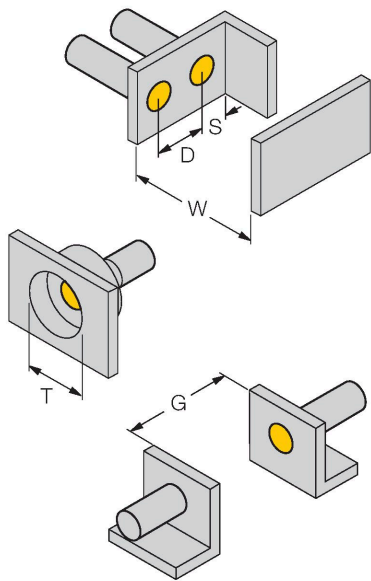


Technische gegevens

Afmetingen	90 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS, geel
Materiaal actief vlak	Kunststof, ABS, Geel
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Meegeleverd	BS40, schroefbevestiging, afsluitstop

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 40 mm