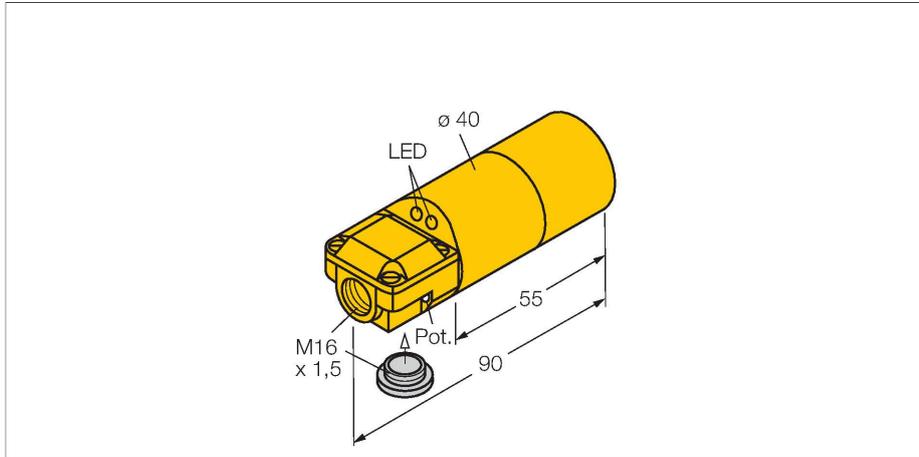


DNI30U-K40SR-AP4X2

Induktiver Sensor – Drehzahlwächter



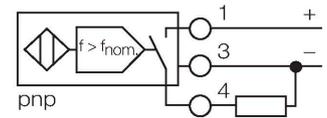
Merkmale

- 2 Kabeleinführungen (axial, radial)
- glattes Rohr, 40 mm Durchmesser
- Kunststoff, ABS
- großer Überwachungsbereich von 60 bis 3000 1/min
- festeingestellte Anlaufüberbrückungszeit 5 s
- Schaltpunkt einstellbar durch Potentiometer
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

Technische Daten

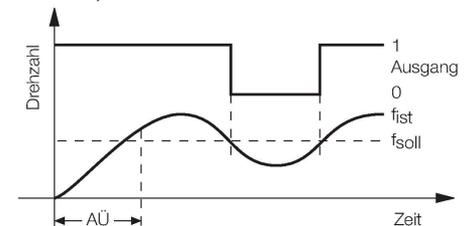
Typ	DNI30U-K40SR-AP4X2
Ident-No.	1500202
Allgemeine Daten	
Drehzahlbereich, einstellbar	1...50 Hz
Hysterese (Drehzahlbereich)	3...15 %
Bemessungsschaltabstand	30 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 15$ %, ≤ -25 °C v $\geq +70$ °C
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	10...65 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 20 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_b	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schutzklasse	□
Mechanische Daten	
Bauform	Glattrohr, 40 mm
Abmessungen	90 mm

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Drehzahl wird durch periodisches Bedämpfen des integrierten Induktiv-Sensors erfaßt. Dies kann durch Metallfahnen oder Zähne auf der zu überwachenden Welle geschehen. In der nachfolgenden Vergleicherschaltung wird die erzeugte Impulsfolge mit einem einstellbaren Referenzwert verglichen. Bei Drehzahlunterschreitung ist der der Ausgang offen (0). Bei Drehzahlüberschreitung wird der Ausgang geschlossen (1). Die Anlaufüberbrückung (AÜ) ist beim Ausschalten der Betriebsspannung wirksam und schließt den Ausgang für 5 s (Hochlaufzeit des Antriebs).

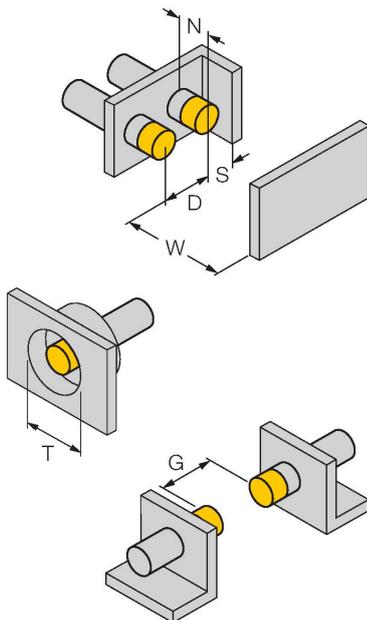


Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, gelb
Material aktive Fläche	Kunststoff, ABS, gelb
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm ²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	BS 40, Verschraubung, Blindstopfen

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 40 mm

Montagezubehör

BS 40

69466

Befestigungsschelle; Werkstoff
Montageblock: PBT

