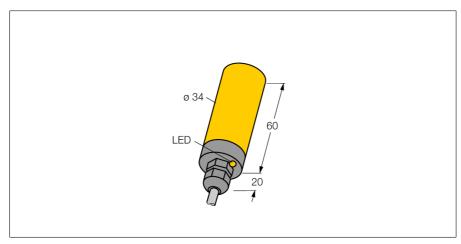


## Induktiver Sensor NI20-K34-VP4X

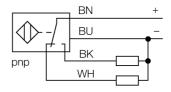


Тур	NI20-K34-VP4X	
Ident-No.	1565602	
Allgemeine Daten		
Bemessungsschaltabstand Sn	20 mm	
Einbaubedingungen	nicht bündig	
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm	
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4	
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.	
Temperaturdrift	≤ ±10 %	
Hysterese	315 %	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1065 VDC	
Restwelligkeit U <sub>ss</sub>	$\leq$ 10 % $U_{\text{Bmax}}$	
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 200 mA	
Reststrom	≤ 0.1 mA	
Isolationsprüfspannung	0.5 kV	
Kurzschlussschutz	ja/taktend	
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V	
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig	
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP	
Schaltfrequenz	0.5 kHz	
Mechanische Daten		
Bauform	Glattrohr, 34 mm	
Abmessungen	80 mm	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0	

_	alattae	Pohr	3/1mm	Durchmesser
	giatics	TOIL.	J <del>-1</del> 111111	Duicilliessei

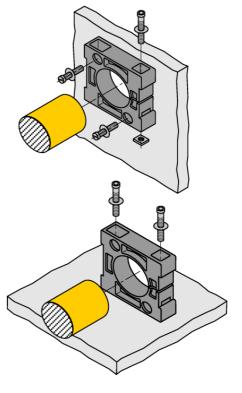
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

## **Anschlussbild**



## Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.



Material aktive Fläche

Elektrischer Anschluss

Endkappe

Kabelqualität

Adernquerschnitt

Kunststoff, PBT-GF30-V0

Kunststoff, PBT-GF30-V0

Ø 5.2 mm, Grau, LifYY, PVC, 2 m

Kabel

4x 0.34 mm<sup>2</sup>



Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	BS34.1, 2 Schrauben M5, Verschraubung, Blindstopfen



## Zubehör

Тур	ldent-Nr.		Maßbild
BS34.1	6946010	Befestigungsschelle: Werkstoff Montageblock (PBT-GF20-V0); im Lieferumfang enthalten (2 Schrauben M5 zur Bodenmontage)	16 56 44 034 30 58