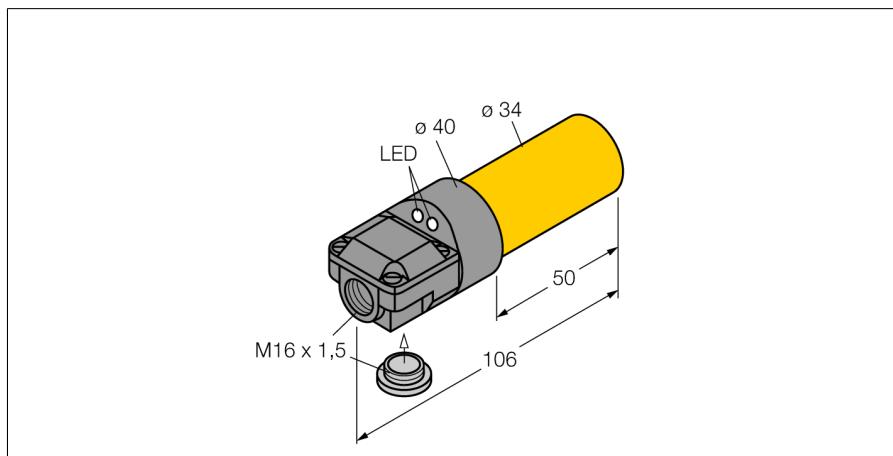
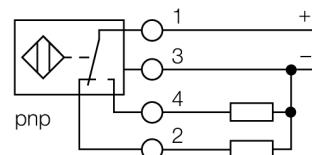


# Induktiver Sensor NI20-K34SR-VP4X2



- 2 Kableinführungen (axial, radial)
- glattes Rohr, 34 mm Durchmesser
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

## Anschlussbild



Typ	NI20-K34SR-VP4X2
Ident-No.	1565601

### Allgemeine Daten

Bemessungsschaltabstand Sn	20 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times Sn)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	3...15 %

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	10...65 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200\text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1\text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5\text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei $I_s$	$\leq 1.8\text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	0.5 kHz

### Mechanische Daten

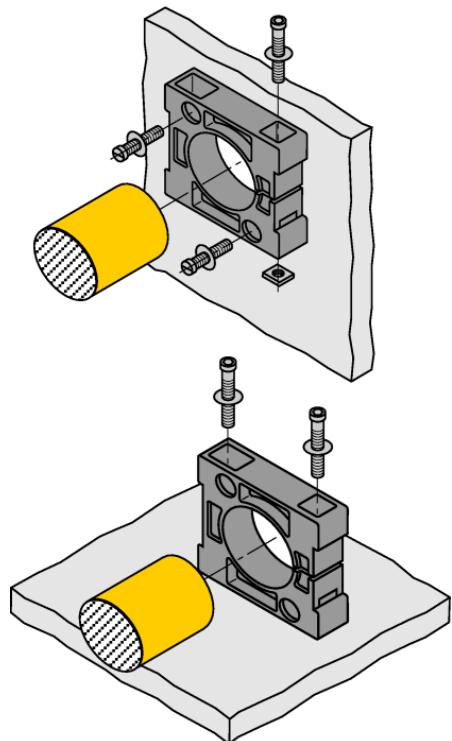
Bauform	Glattrohr, 34 mm
Abmessungen	106 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	$\leq 2.5\text{ mm}^2$

### 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

## 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.



Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	BS34.1, 2 Schrauben M5, Verschraubung, Blindstopfen

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BS34.1	6946010	Befestigungsschelle: Werkstoff Montageblock (PBT-GF20-V0); im Lieferumfang enthalten (2 Schrauben M5 zur Bodenmontage)	