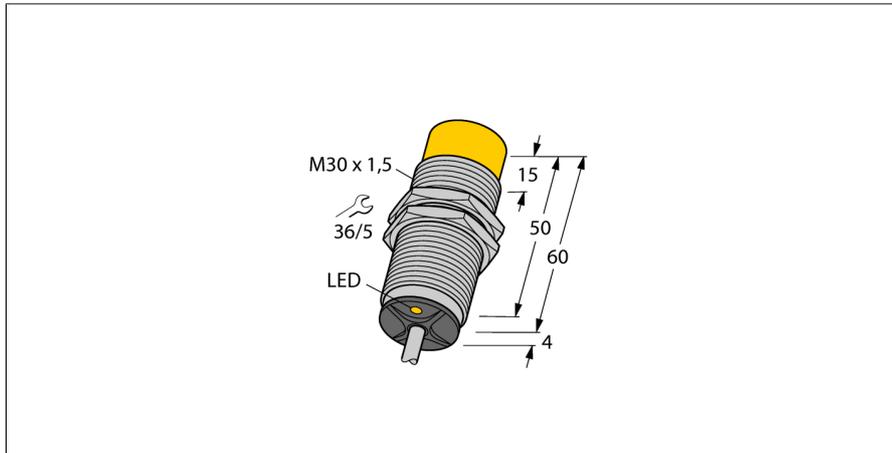
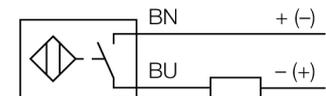


# Induktiver Sensor NI15-M30-AD4X



- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- DC 2-Draht, 10...65 VDC
- Schließer
- 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.

<b>Typenbezeichnung</b>	NI15-M30-AD4X
Ident-Nr.	44172
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	15 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	1...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...65 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 100$ mA
Reststrom	$\leq 0,6$ mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I <sub>s</sub>	$\leq 5$ V
kleinster Betriebsstrom I <sub>m</sub>	$\geq 3$ mA
Schaltfrequenz	0.2 kHz
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	64 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Endkappe	Kunststoff, EPTR
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	75 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	5.2 mm, LifYY, PVC, 2
Kabelquerschnitt	2x 0.34 mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb

## Induktiver Sensor NI15-M30-AD4X

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	20 mm

Durchmesser der aktiven Fläche B      Ø 30 mm

