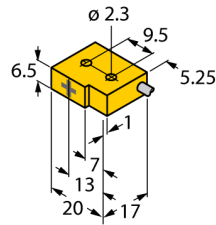
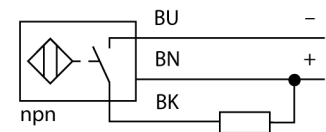


# Induktiver Sensor BI1-Q6.5-AN6



- quaderförmig, Höhe 6.5 mm
- aktive Fläche seitlich
- Kunststoff, PP GR-20
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Kabelanschluss

## Anschlussbild



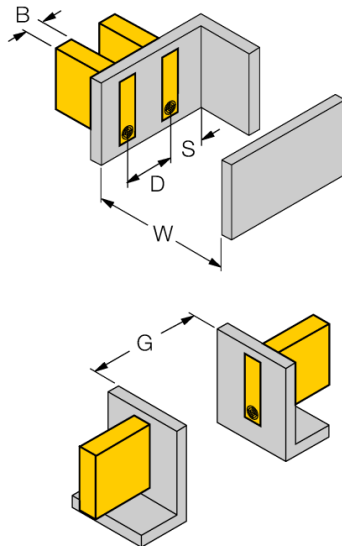
## Funktionsprinzip

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.

<b>Typenbezeichnung</b>	BI1-Q6.5-AN6
Ident-Nr.	4613420
<b>Bemessungsschaltabstand <math>S_n</math></b>	1 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,1; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,25
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 150 \text{ mA}$
Leerlaufstrom $I_0$	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei $I_0$	$\leq 1,8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Schaltfrequenz	2 kHz
<b>Bauform</b>	Quader, Q6,5
Abmessungen	20.2 x 17.2 x 6.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP GR-20
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	2 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 2
Kabelquerschnitt	3x 0.08 mm <sup>2</sup>
Litze	40x 0.05mm
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

# Induktiver Sensor BI1-Q6.5-AN6

<b>Abstand D</b>	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1 x B
Abstand G	6 x Sn
<b>Breite der aktiven Fläche B</b>	6.5 mm



**Hinweis zu Einbau in ST37:**  
Kein 4-seitig bündiger Einbau möglich