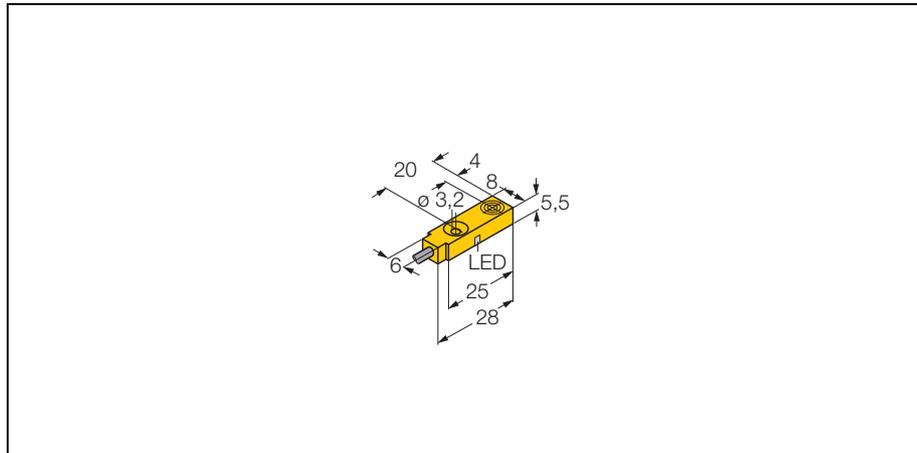


# Induktiver Sensor

## Bi2-Q5,5-AP6X

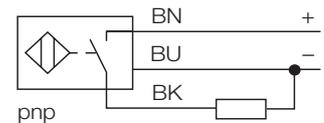
**TURCK**

Industrielle  
Automation



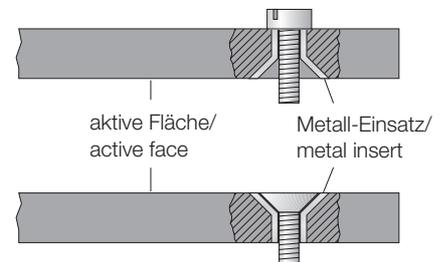
- quaderförmig, Höhe 5.5mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PP
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### 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.



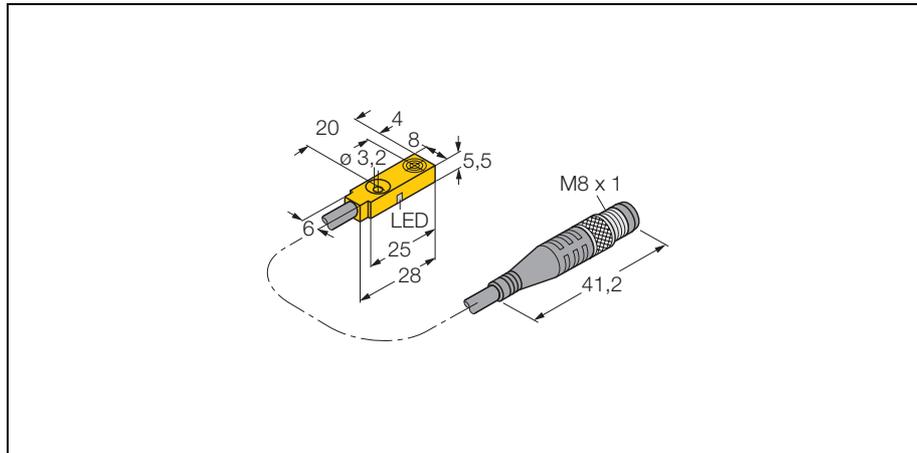
<b>Typenbezeichnung</b>	Bi2-Q5,5-AP6X
Ident-Nr.	1613000
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	2 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1, V2A ~ 0.7, Ms ~ 0.4, Al ~ 0.3
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	3... 15 %
Umgebungstemperatur	-25...+ 85 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>SS</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	≤ 2 kHz
<b>Bauform</b>	Quader, Q5,5
Abmessungen	28 x 8 x 5.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP-GF20
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 3, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Kabelquerschnitt	3 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30g (11 ms)
Schutzart	IP67
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED gelb

# Induktiver Sensor

## Bi2-Q5,5-AP6X-0,3-PSG3M

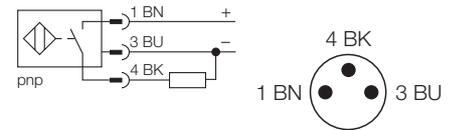
**TURCK**

Industrielle  
Automation



- quaderförmig, Höhe 5.5mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PP
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

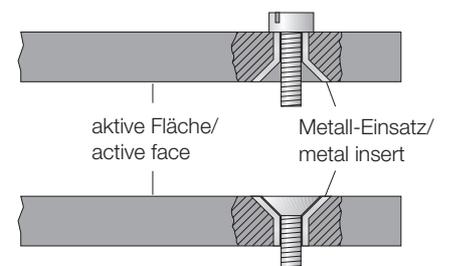
### Anschlussbild



<b>Typenbezeichnung</b>	Bi2-Q5,5-AP6X-0,3-PSG3M
Ident-Nr.	1613007
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	2 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1, V2A ~ 0.7, Ms ~ 0.4, Al ~ 0.3
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	3... 15 %
Umgebungstemperatur	-25...+ 85 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>SS</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	≤ 2 kHz
<b>Bauform</b>	Quader, Q5,5
Abmessungen	28 x 8 x 5.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP-GF20
Material Überwurfmutter	Metall, CuZn, vernickelt
Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
Kabelqualität	Ø 3, LifYY-11Y, PUR, 0.3 m
Kabelquerschnitt	3 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30g (11 ms)
Schutzart	IP67
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED gelb

### 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.

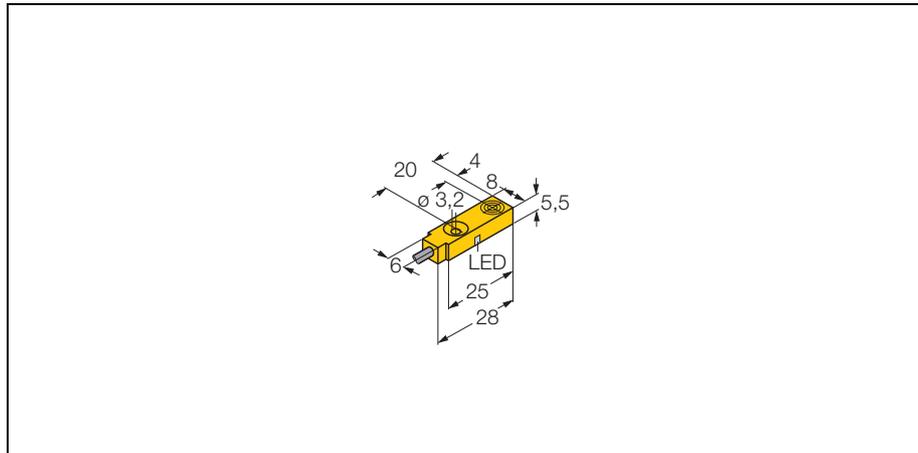


# Induktiver Sensor

## Ni3,5-Q5,5-AP6X

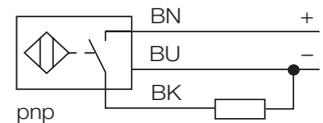
**TURCK**

Industrielle  
Automation



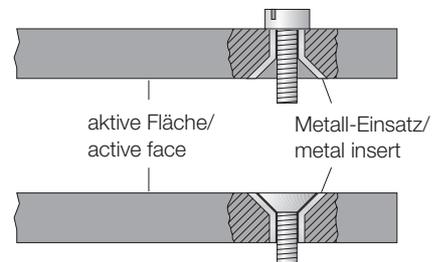
- quaderförmig, Höhe 5.5mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PP
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### 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.



<b>Typenbezeichnung</b>	Ni3,5-Q5,5-AP6X
Ident-Nr.	4613601
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	3.5 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1, V2A ~ 0.7, Ms ~ 0.4, Al ~ 0.3
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	3... 15 %
Umgebungstemperatur	-25...+ 70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>SS</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	≤ 2 kHz
<b>Bauform</b>	Quader, Q5,5
Abmessungen	28 x 8 x 5.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP-GF20
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 3, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Kabelquerschnitt	3 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30g (11 ms)
Schutzart	IP67
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED gelb