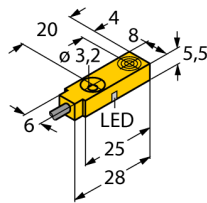
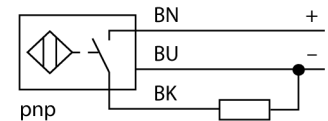


# Induktiver Sensor NI3.5-Q5.5-AP6X



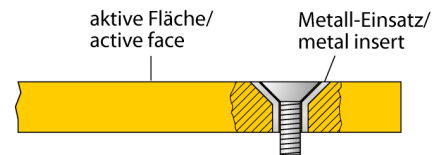
- quaderförmig, Höhe 5.5mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PP
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

## 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.

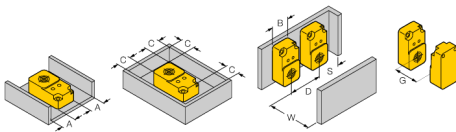


|                                         |                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | NI3.5-Q5.5-AP6X                                                   |
| Ident-Nr.                               | 4613601                                                           |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 3.5 mm                                                            |
| Einbaubedingung                         | nicht bündig                                                      |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                               |
| Korrekturfaktoren                       | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4                     |
| 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, PNP                                         |
| Schaltfrequenz                          | 2 kHz                                                             |
| <b>Bauform</b>                          | Quader, Q5,5                                                      |
| Abmessungen                             | 28 x 8 x 5.5 mm                                                   |
| Gehäusewerkstoff                        | Kunststoff, PP-GF20                                               |
| Anziehdrehmoment Befestigungsschraube   | 0.5 Nm                                                            |
| Elektrischer Anschluss                  | Kabel                                                             |
| Kabelqualität                           | 3 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 2                                     |
|                                         | Für den E-Ketten-Einsatz geeignet gem. Herstellererklärung H1063M |
| Kabelquerschnitt                        | 3x 0.14 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 NI3.5-Q5.5-AP6X

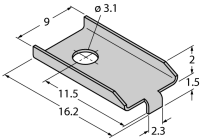
|                  |         |
|------------------|---------|
| <b>Abstand D</b> | 3 x B   |
| Abstand W        | 3 x Sn  |
| Abstand S        | 1.5 x B |
| Abstand G        | 6 x Sn  |
| Abstand N        | 2 x Sn  |
| Abstand A        | 1 x Sn  |
| Abstand C        | 2 x Sn  |

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| <b>Breite der aktiven Fläche B</b> | 8 mm |
|------------------------------------|------|



# Induktiver Sensor NI3.5-Q5.5-AP6X

## Zubehör

| Typ          | Ident-Nr. |                                                                     | Maßbild                                                                             |
|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-Q4.7/Q5.5 | 6945013   | Montagewinkel für Quaderbauform Q4.7 oder Q5.5; Werkstoff VA 1.4401 |  |