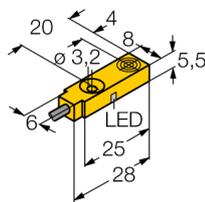


Induktiver Sensor NI3,5-Q5,5-AP6X

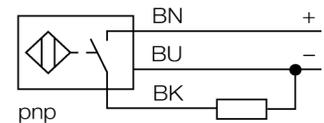
TURCK

Industrielle
Automation



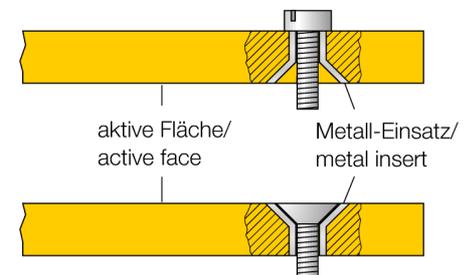
- quaderförmig, Höhe 5.5mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PP
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

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.



Typenbezeichnung	NI3,5-Q5,5-AP6X
Ident-Nr.	4613601
Bemessungsschaltabstand Sn	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
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I ₀	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	2 kHz
Bauform	Quader, Q5,5
Abmessungen	28x 8x 5.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP-GF20
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	0.5 Nm
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	3 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Kabelquerschnitt	3x 0.14mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Induktiver Sensor NI3,5-Q5,5-AP6X

TURCK

Industrielle
Automation

Einbauhinweise	minimale Abstände
Abstand D	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

Breite der aktiven Fläche B 8 mm

