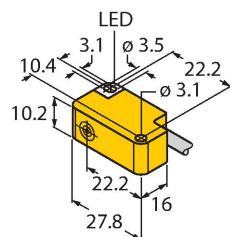


NI5U-Q10S-AP6X

Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



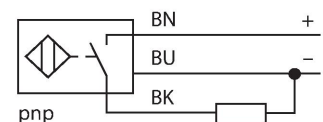
Merkmale

- Quaderförmig, Höhe 10,2 mm
- Aktive Fläche seitlich
- Kabelabgang nach allen Seiten möglich
- Kunststoff, PP-GF20
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- Vorbedämpfungsschutz durch Selbstkompensation
- bis zu 4-seitiger bündiger Aufbau möglich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

Technische Daten

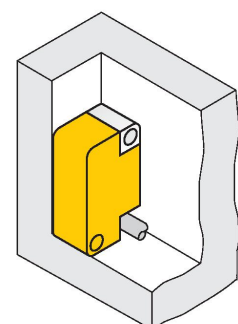
Typ	NI5U-Q10S-AP6X
Ident-No.	1609364
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	5 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig, bündiger Einbau möglich
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \text{ v } \geq +70^\circ\text{C}$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	$\leq 150 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_s	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}
Schaltfrequenz	1 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q10S
Abmessungen	27.8 x 16 x 10.2 mm

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

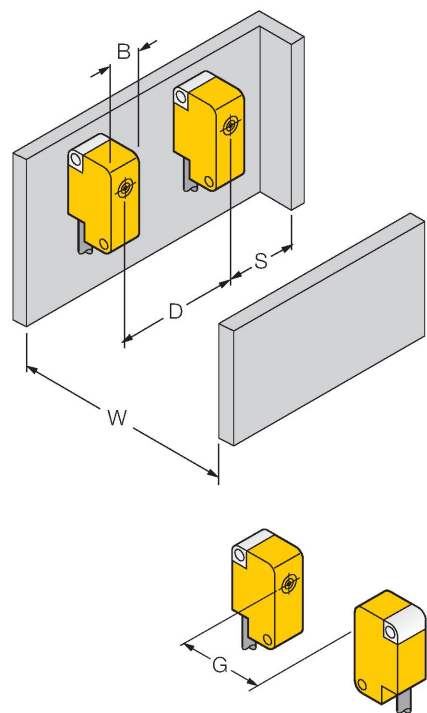


Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP-GF20
Material aktive Fläche	PP-GF20
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 3 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	Für den E-Ketten-Einsatz geeignet gem. Herstellererklärung H1063M
Aderquerschnitt	3 x 0.14 mm²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x Sn
Breite der aktiven Fläche B	10.2 mm

- Bis zu 4-seitiger bündiger Aufbau möglich:
- Aufbau 1-seitig:
Sn = 3 mm
- Aufbau 2-seitig:
Sn = 3 mm
- Aufbau 3-seitig:
Sn = 2,6 mm
- Aufbau 4-seitig:
Sn = 2,3 mm
- Oftmals ist es für eine Abfrage notwendig, Sensoren sehr dicht aneinander zu platzieren. Um eine Beeinflussung der Sensoren untereinander zu vermeiden, bietet Turck eine Zwischenplatte Q10S-ZP (Id.-Nr. 6900520) an.

Montagezubehör

Q10S-ZP

6900520

Montageplatte Q10S

