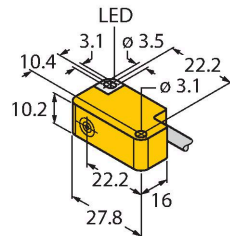


NI5U-Q10S-AP6X Induktiver Sensor



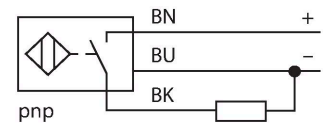
Merkmale

- 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

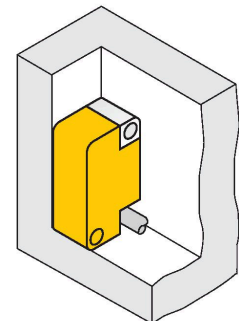
Typ	NI5U-Q10S-AP6X
Ident-No.	1609364
Bemessungsschaltabstand	5 mm
Einbaubedingung	nicht bündig, bündiger Einbau möglich
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \text{ v} \geq +70^\circ\text{C}$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	$-30 \dots +85^\circ\text{C}$
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 150 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	1 kHz
Bauform	Quader, Q10S
Abmessungen	27.8 x 16 x 10.2 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP-GF20
Material aktive Fläche	PP-GF20
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 3 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m

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.

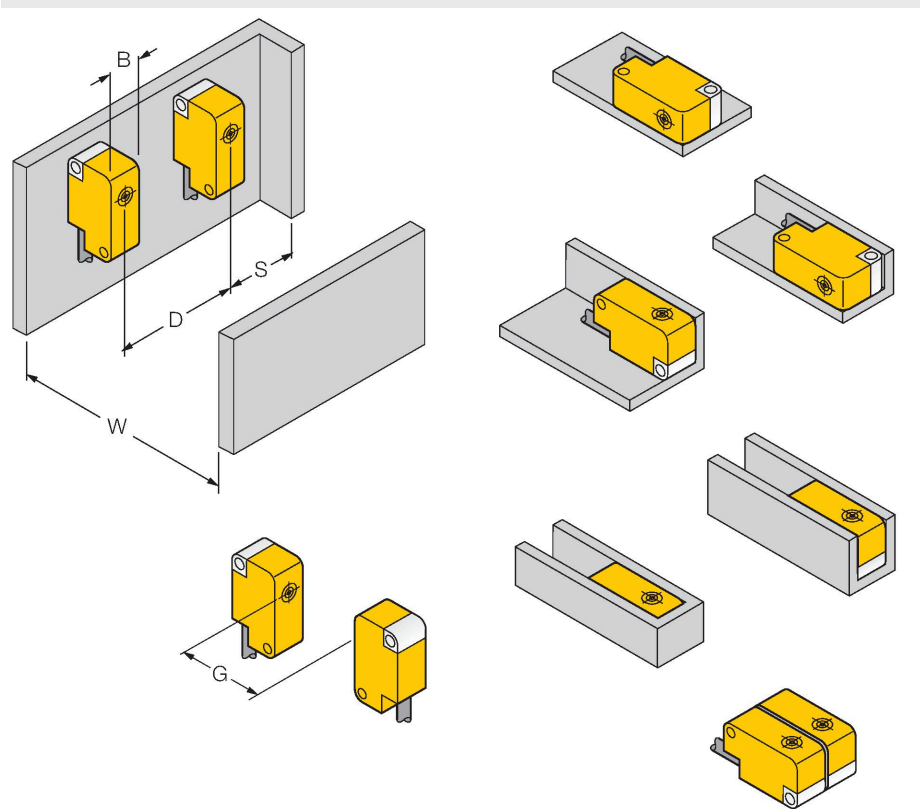


Technische Daten

	Für den E-Ketten-Einsatz geeignet gem. Herstellererklärung H1063M
Adernquerschnitt	3 x 0.14 mm ²
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

