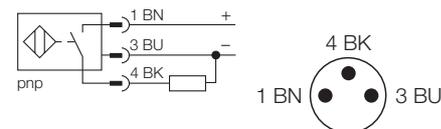


- quaderförmig, Höhe 10,2 mm
- aktive Fläche seitlich
- Kabelabgang nach allen Seiten möglich
- Kunststoff, PP-GF20
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- Vorbedämpfungsschutz durch Selbstkompensation
- bis zu 4-seitiger bündiger Aufbau möglich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Pigtail mit M8 x 1 Steckverbinder

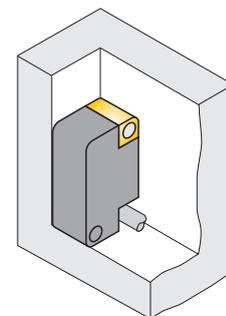
Typenbezeichnung	Ni5U-Q10S-AP6X-0,3-PSG3M
Ident-Nr.	1609366
Bemessungsschaltabstand Sn	5 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Umgebungstemperatur	3... 15 % -30...+ 85 °C
Betriebsspannung	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 _e	≤ 1.8 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	Kunststoff, PP-GF20
Material Überwurfmutter	Metall, CuZn, vernickelt
Anschluss	Kabel mit Steckverbinder
Kabelqualität	Ø 3, grau, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m Für den E-Ketten-Einsatz geeignet gem. Herstellererklärung H1063M
Kabelquerschnitt	3 x 0.14 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30g (11 ms)
Schutzart	IP68
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Anschlussbild



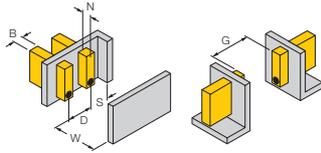
Funktionsprinzip

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.

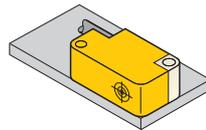


Einbauhinweise	minimale Abstände
Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn

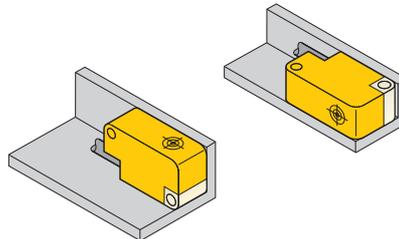
Breite der aktiven Fläche B	10.2 mm
------------------------------------	---------



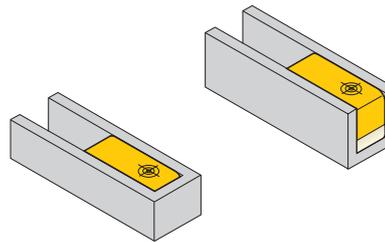
Bis zu 4-seitiger bündiger Aufbau möglich:



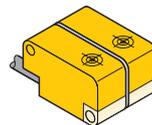
Aufbau 1-seitig:
Sn = 3 mm



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.

