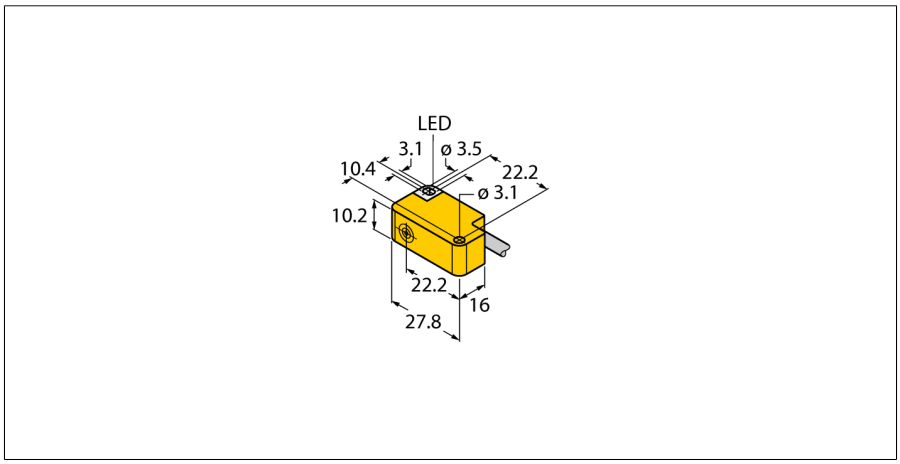
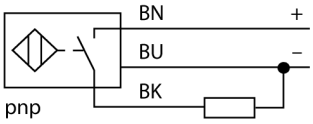
Induktiver Sensor
NI5U-Q10S-AP6X



- **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**

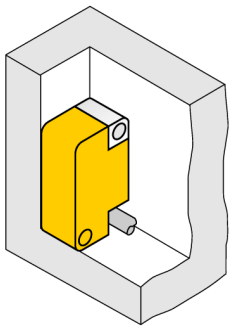
Typenbezeichnung	NI5U-Q10S-AP6X
Ident-Nr.	1609364
Bemessungsschaltabstand Sn	5 mm
Einbaubedingung	nicht bündig, bündiger Einbau möglich
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysterese	3…15 %
Umgebungstemperatur	-30…+85 °C
Betriebsspannung	10…30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlussschutz	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
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^2
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Anschlussbild



Funktionsprinzip

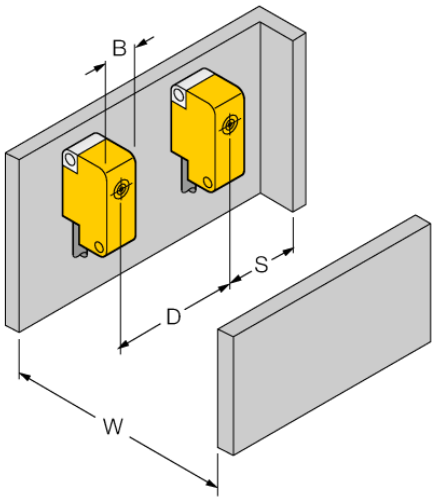
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. *uprox*®+ Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente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

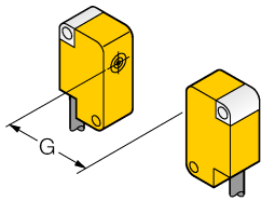


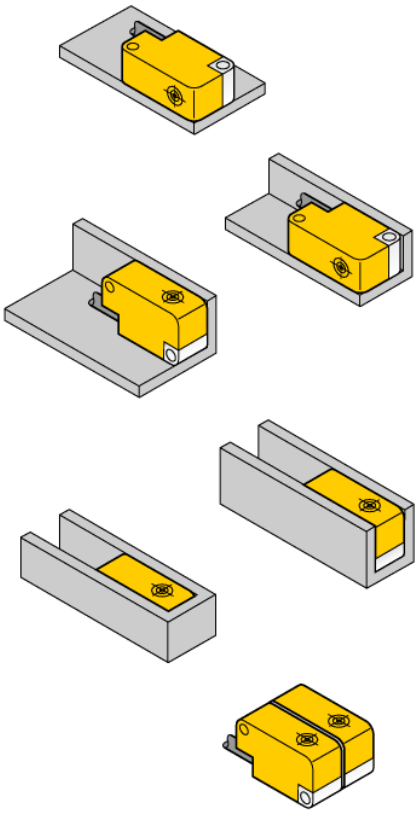
Ausgabe • 2019-02-09T18:02:24+01:00

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

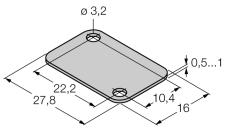
Aufbau 3-seitig:
Sn = 2,6 mm

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.

Ausgabe • 2019-02-09T18:02:24+01:00

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
Q10S-ZP	6900520	Zwischenplatte Q10S	

Ausgabe • 2019-02-09T18:02:24+01:00