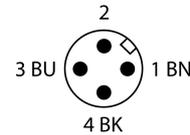
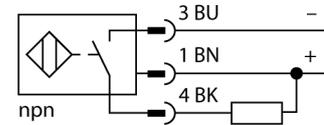


- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen werkzeuglos positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- Vorbedämpfungsschutz durch Selbstkompensation
- teilbündiger Einbau möglich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

**Anschlussbild**



**Funktionsprinzip**

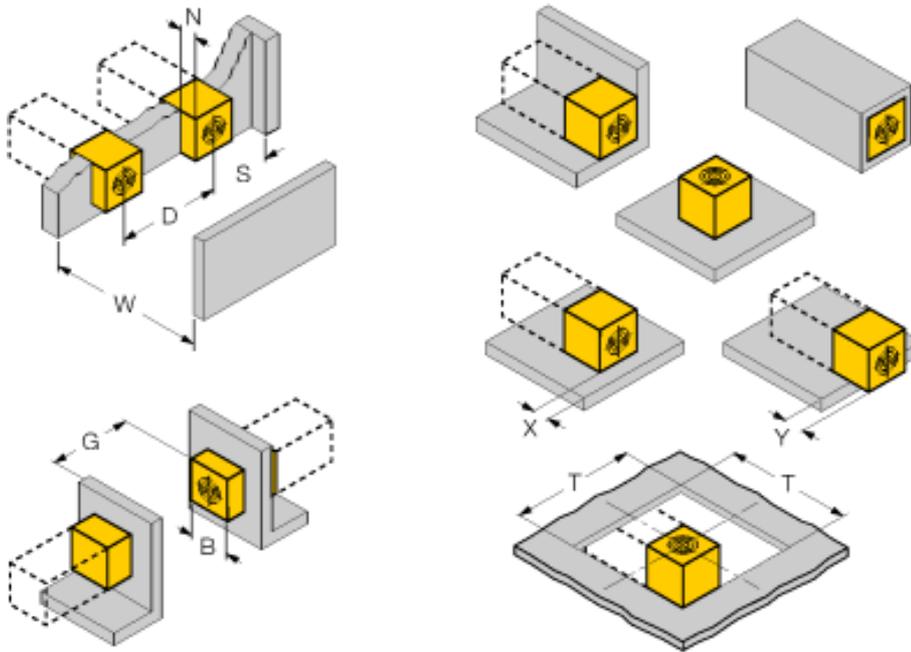
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Uprox®+ Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente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

Mit einem Handgriff ist die aktive Fläche werkzeuglos in 5 Richtungen positionierbar. Komfortabel, einfach und schnell kann der Sensor somit an die jeweilige Applikation angepasst werden.

<b>Typenbezeichnung</b>	NI50U-QV40-AN6X2-H1141
Ident-Nr.	1625865
<b>Bemessungsschaltabstand S<sub>n</sub></b>	50 mm
Einbaubedingung	nicht bündig, bündiger Einbau möglich
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Umgebungstemperatur	3...15 % -30...+85 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I <sub>l</sub>	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I <sub>l</sub>	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.25 kHz
<b>Bauform</b>	Quader, QV40
Abmessungen	65 x 40 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz
Elektrischer Anschluss	Kunststoff, PA6-GF30-X, gelb
Vibrationsfestigkeit	Steckverbinder, M12 x 1
Schockfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schutzart	30 g (11 ms)
MTTF	IP68
Menge in der Verpackung	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	1
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, grün
Im Lieferumfang enthalten	2 x LED, gelb Befestigungsschelle für QV40

Abstand D	240 mm
Abstand W	105 mm
Abstand S	60 mm
Abstand G	300 mm
Abstand N	30 mm

Breite der aktiven Fläche B 40 mm



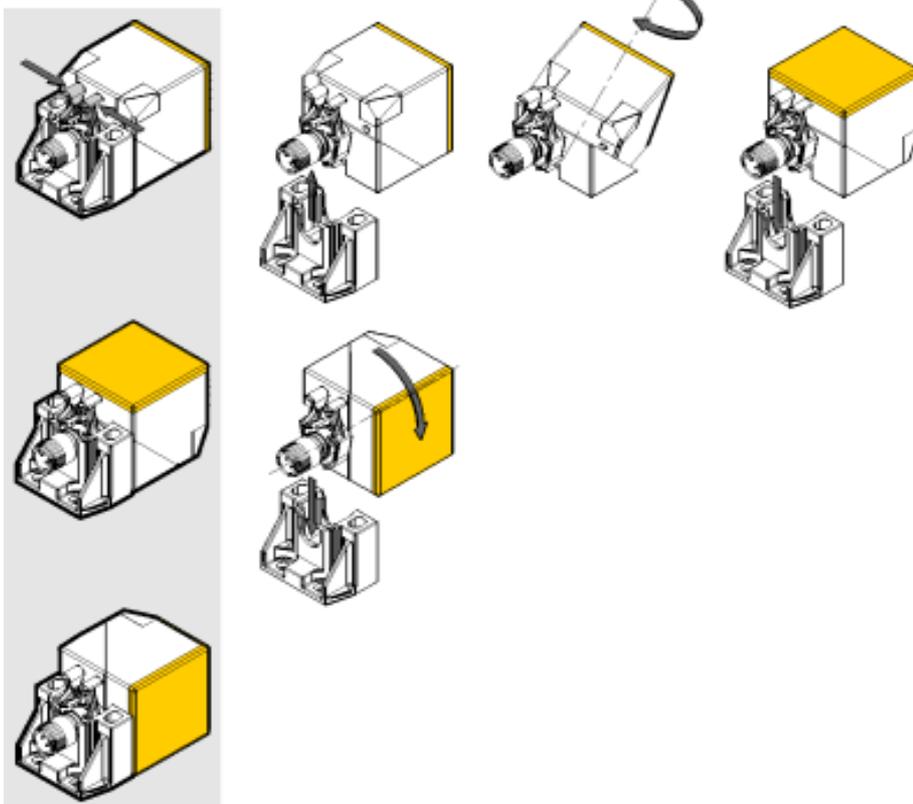
Bis zu 4-seitig bündiger Aufbau möglich  
 Aufbau 1-seitig:  $S_r = 35$  mm;  $D = 240$  mm  
 Aufbau 2-seitig:  $S_r = 25$  mm;  $D = 240$  mm  
 Aufbau 3-seitig:  $S_r = 20$  mm;  $D = 80$  mm  
 Aufbau 4-seitig:  $S_r = 17$  mm;  $D = 60$  mm

Rückseitiger Aufbau sowie überbündiger Einbau mit Schaltabstandsreduzierung möglich

Sensor zurückgezogen auf Metall aufgebaut:  
 $x = 10$  mm:  $S_r = 20$  mm  
 $x = 20$  mm:  $S_r = 20$  mm  
 $x = 30$  mm:  $S_r = 20$  mm  
 $x = 40$  mm:  $S_r = 20$  mm

Sensor überstehend auf Metall aufgebaut:  
 $y = 10$  mm:  $S_r = 40$  mm  
 $y = 20$  mm:  $S_r = 50$  mm  
 $y = 30$  mm:  $S_r = 50$  mm  
 $y = 40$  mm:  $S_r = 50$  mm

Einbau in Lochblende:  $T = 150$  mm:  
 Sensor mit gedrehtem Wendewinkel  
 auf Metall aufliegend  $S_r = 50$  mm  
 auf Metall und eine Seitenwand  $S_r = 25$  mm  
 auf Metall und zwei Seitenwände  $S_r = 15$  mm  
 auf Metall und drei Seitenwände  $S_r = 12$  mm



Werkzeuglos und mit einem Handgriff kann die aktive Fläche des Sensors in 5 Richtungen positioniert werden.

Durch leichtes Zusammendrücken des Fixierungsbügels wird der Sensor von der Befestigungsschelle gelöst. Anschließend kann die Positionierung der aktiven Fläche durch einfaches Drehen geändert werden. Ist der Sensor in der endgültigen Position, wird dieser in die Befestigungsschelle gesteckt, bis der Fixierungsbügel einrastet. Die sichere und komfortable Befestigung ist somit gewährleistet.

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BSS-CP40	6901318	Befestigungsschelle für Geräte in Quaderbauform; Werkstoff: Polypropylen	