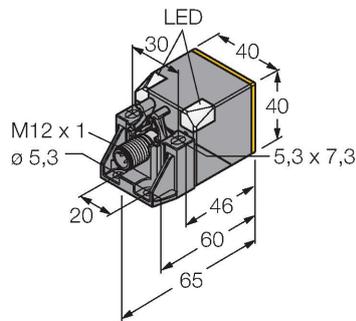


# NI50U-QV40-AP6X2-H1141

## Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



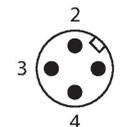
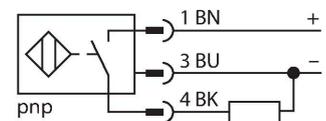
### Merkmale

- 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, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### Technische Daten

Typ	NI50U-QV40-AP6X2-H1141
Ident-No.	1625853
Bemessungsschaltabstand	50 mm
Einbaubedingung	nicht bündig, bündiger Einbau möglich
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200$ mA
Leerlaufstrom	$\leq 15$ mA
Reststrom	$\leq 0.1$ mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5$ kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei $I_s$	$\leq 1.8$ V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.25 kHz
Bauform	Quader, QV40
Abmessungen	65 x 40 x 40 mm aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6-GF30-X, gelb

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

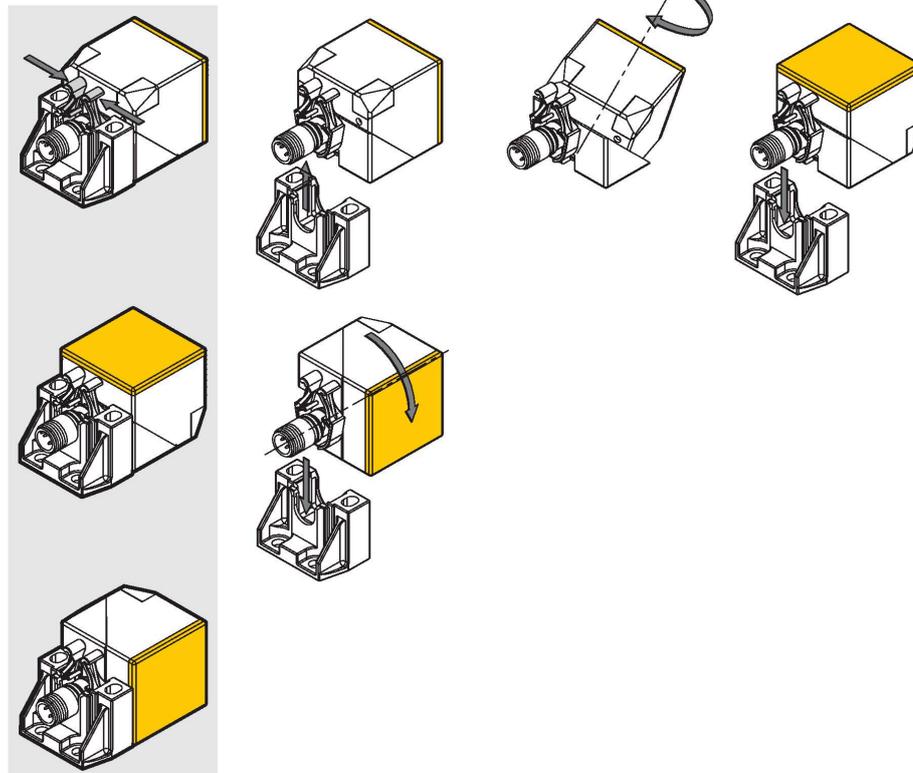
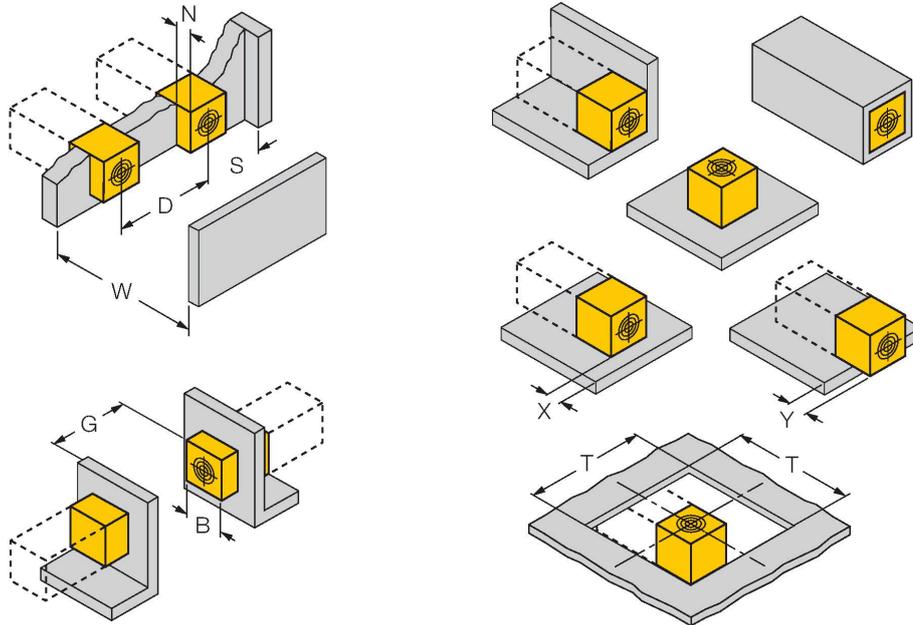
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente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

## Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	2 x LED, grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Befestigungsschelle für QV40

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



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: Sr = 35 mm; D = 240 mm  
 Aufbau 2-seitig: Sr = 25 mm; D = 240 mm  
 Aufbau 3-seitig: Sr = 20 mm; D = 80 mm  
 Aufbau 4-seitig: Sr = 17 mm; D = 60 mm

Rückseitiger Aufbau sowie überbündiger Einbau mit Schaltabstandsreduzierung möglich

Sensor zurückgezogen auf Metall aufgebaut:

x = 10 mm: Sr = 20 mm  
 x = 20 mm: Sr = 20 mm  
 x = 30 mm: Sr = 20 mm  
 x = 40 mm: Sr = 20 mm

Sensor überstehend auf Metall aufgebaut:

y = 10 mm: Sr = 40 mm  
 y = 20 mm: Sr = 50 mm  
 y = 30 mm: Sr = 50 mm  
 y = 40 mm: Sr = 50 mm

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

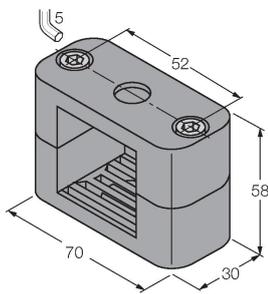
Werkzeuglos und mit einem Handgriff kann die aktive Fläche des Sensors in 5 Richtungen positioniert werden.

Durch leichtes Zusammendrücken des Fixierungsbügel 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.

## Montagezubehör

BSS-CP40

6901318



Befestigungsschelle für  
Quaderbauform 40 x 40 mm;  
Werkstoff: Polypropylen

## Anschlusszubehör

Maßbild

Typ

Ident-No.

RKC4T-2/TEL

6625010

Anschlussleitung, M12-Kupplung,  
gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2m,  
Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-  
Zulassung; andere Leitungslängen  
und Ausführungen lieferbar, siehe  
[www.turck.com](http://www.turck.com)

