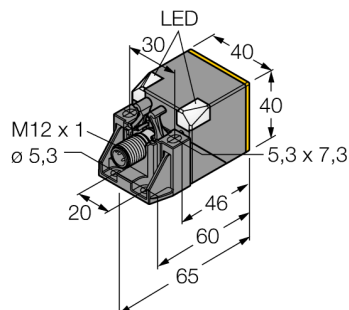
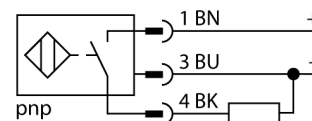




- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen werkzeuglos positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart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

Anschlussbild



Funktionsprinzip

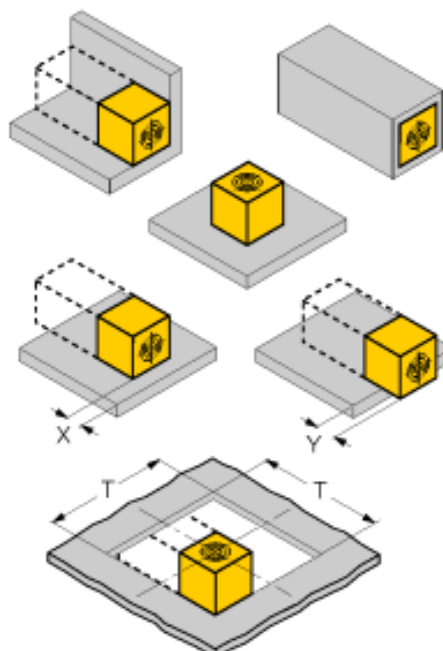
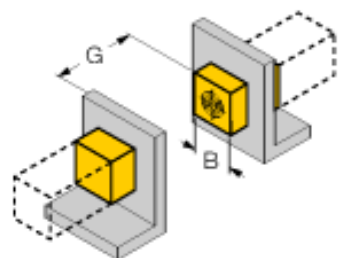
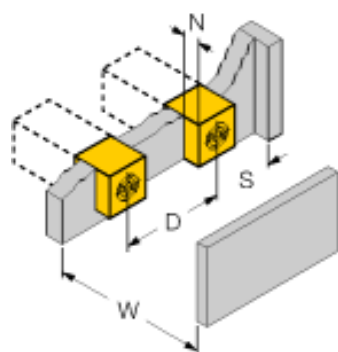
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Uprox[®]+ Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente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

Typenbezeichnung	NI50U-QV40-AP6X2-H1141
Ident-Nr.	1625853
Bemessungsschaltabstand S_n	50 mm
Einbaubedingung	nicht bündig, bündiger Einbau möglich
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S _n) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Umgebungstemperatur	3...15 % -30...+85 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I ₀	≤ 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
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
Betriebsspannungsanzeige	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: $S_r = 35 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$
 Aufbau 2-seitig: $S_r = 25 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$
 Aufbau 3-seitig: $S_r = 20 \text{ mm}$; $D = 80 \text{ mm}$
 Aufbau 4-seitig: $S_r = 17 \text{ mm}$; $D = 60 \text{ mm}$

Rückseitiger Aufbau sowie überbündiger Einbau mit
 Schaltabstandsreduzierung möglich

Sensor zurückgezogen auf Metall aufgebaut:

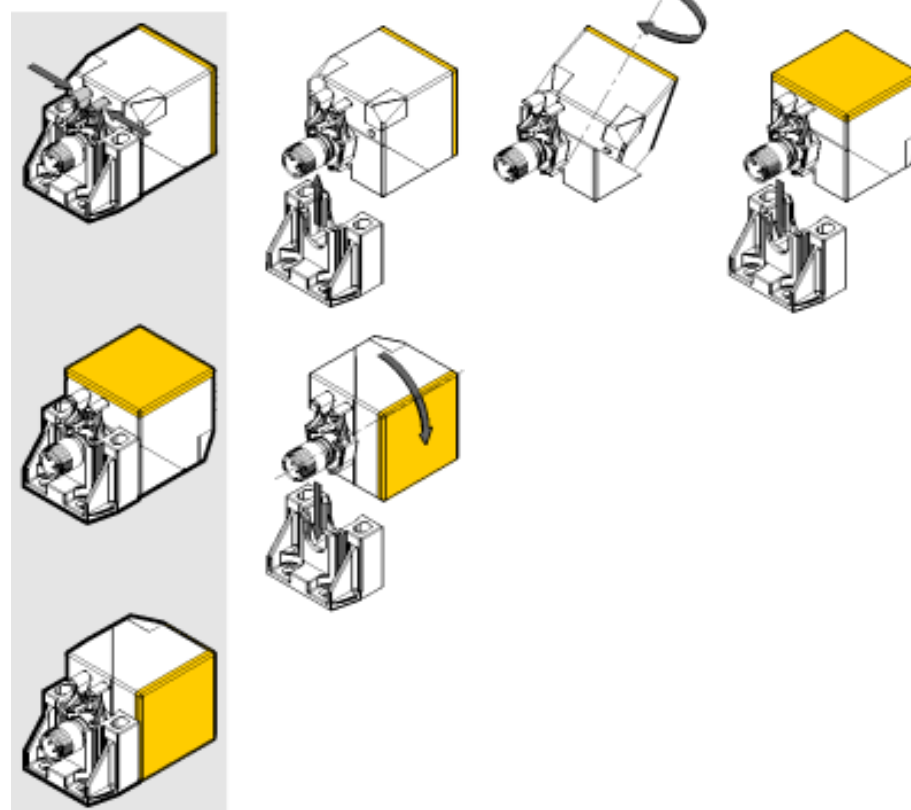
$x = 10 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$
 $x = 20 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$
 $x = 30 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$
 $x = 40 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$

Sensor überstehend auf Metall aufgebaut:

$y = 10 \text{ mm}$: $S_r = 40 \text{ mm}$
 $y = 20 \text{ mm}$: $S_r = 50 \text{ mm}$
 $y = 30 \text{ mm}$: $S_r = 50 \text{ mm}$
 $y = 40 \text{ mm}$: $S_r = 50 \text{ mm}$

Einbau in Lochblende: $T = 150 \text{ mm}$:

Sensor mit gedrehtem Wendewinkel
 auf Metall aufliegend $S_r = 50 \text{ mm}$
 auf Metall und eine Seitenwand $S_r = 25 \text{ mm}$
 auf Metall und zwei Seitenwände $S_r = 15 \text{ mm}$
 auf Metall und drei Seitenwände $S_r = 12 \text{ mm}$



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

Durch leichtes Zusammendrücken des Fixierungsbü-
 gels wird der Sensor von der Befestigungsschelle ge-
 löst. 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 Fixierungs-
 bügel einrastet. Die sichere und komfortable Befesti-
 gung ist somit gewährleistet.

Zubehör

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