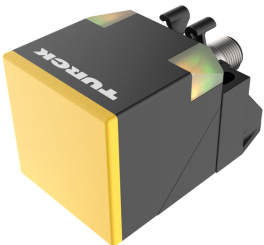
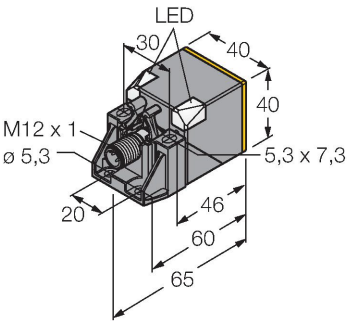


NI40UE-QV40-VP6X2-H1141

Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



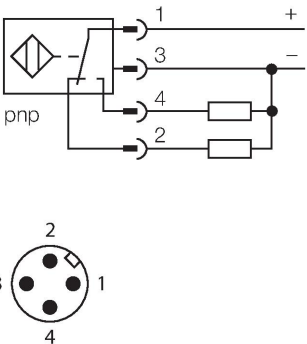
Technische Daten

Typ	NI40UE-QV40-VP6X2-H1141
Ident-No.	100018883
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	40 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I _b	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I _b	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.25 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, QV40

Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- 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
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

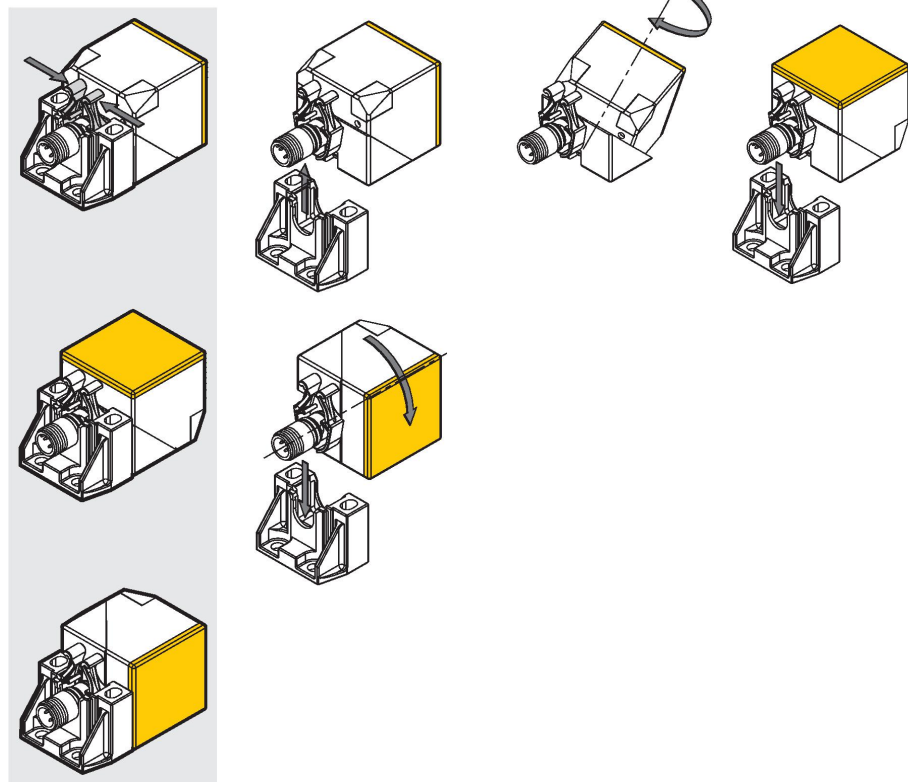
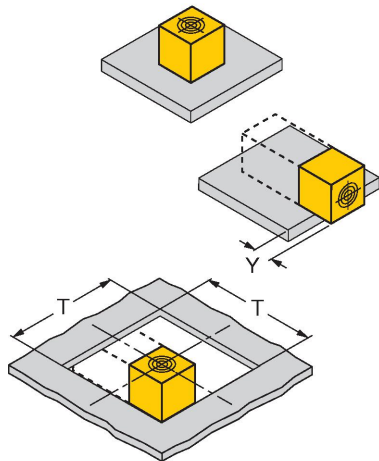
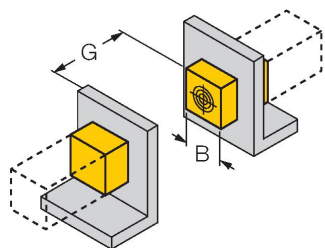
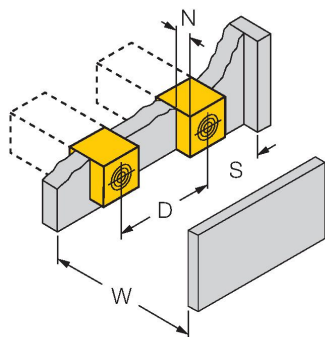
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente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

Technische Daten

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
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
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	120 mm
Abstand T	100 mm
Abstand S	60 mm
Abstand G	240 mm
Abstand N	40 mm
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

Sensor überstehend auf Metall aufgebaut:
y = 20 mm: Sr = 40 mm
y = 30 mm: Sr = 40 mm
y = 40 mm: Sr = 40 mm

Einbau in Lochblende: T = 100 mm:
Sensor mit gedrehtem Wendewinkel
auf Metall aufliegend Sr = 40 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.

Montagezubehör

BSS-CP40**6901318**

Befestigungsschelle für
Quaderbauform 40 x 40 mm;
Werkstoff: Polypropylen

