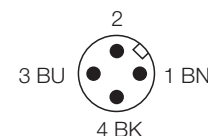
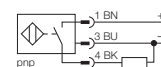


- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP 68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

Anschlussbild



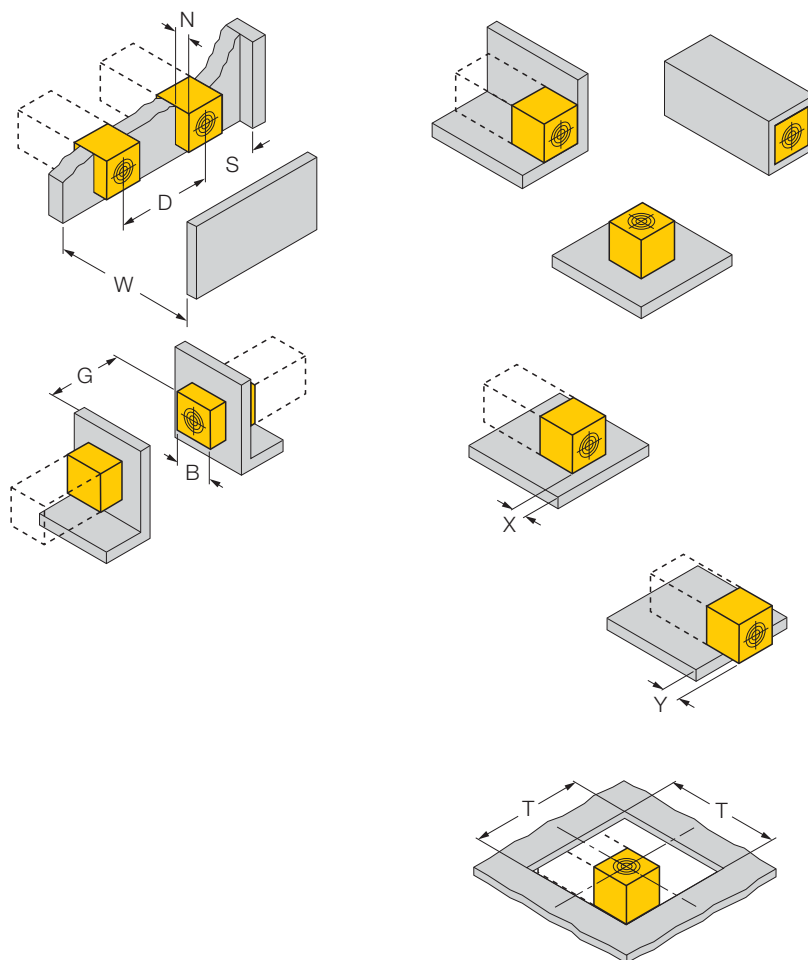
Funktionsprinzip

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.

Typenbezeichnung	NI50U-CK40-AP6X2-H1141
Ident-Nr.	1625837
Bemessungsschaltabstand S_n	50 mm
Einbaubedingung	nicht bündig, bündiger Einbau möglich
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	3... 15 %
Umgebungstemperatur	$-30...+85\text{ °C}$
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{SS}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	≤ 0.25 kHz
Bauform	Quader, CK40
Abmessungen	65 x 40 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF20-V0, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6-GF30-X, gelb
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30g (11 ms)
Schutzart	IP68
Betriebsspannungsanzeige	2 x LED grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED gelb
Im Lieferumfang enthalten	BS4-CK40

Einbauhinweise	minimale Abstände
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: $S_r = 15 \text{ mm}$; $D = 60 \text{ mm}$

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

Die angegebenen Werte beziehen sich auf 1 mm
 dickes Stahlblech.

Zubehör

Typ	Ident-Nr.	Kurztext	Maßbild
BSS-CP40	6901318	Befestigungsschelle; Werkstoff: Polypropylen	