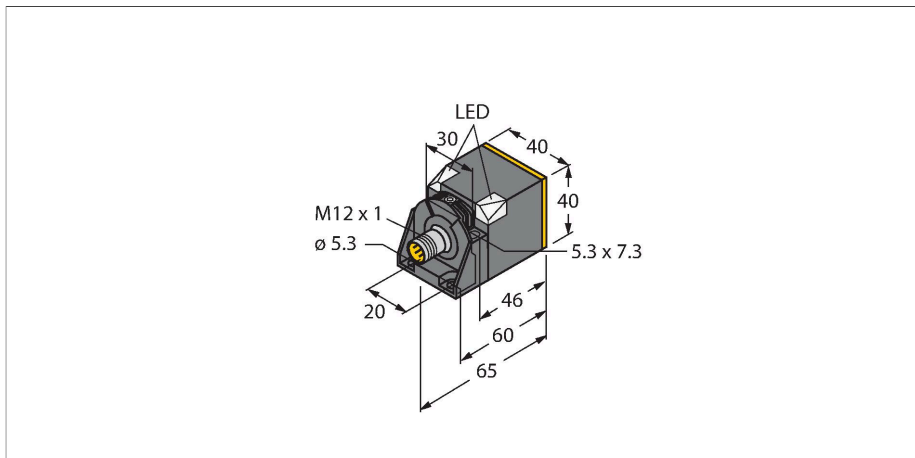


# NI50U-CK40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS4

## Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



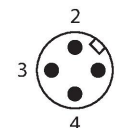
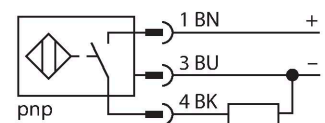
### Technische Daten

Typ	NI50U-CK40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS4
Ident-No.	1625891
Sonderausführung	S1590 entspricht: WeldGuard™ Beschichtung
<b>Allgemeine Daten</b>	
Bemessungsschaltabstand	50 mm
Einbaubedingung	nicht bündig, bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C v } \geq +70 \text{ °C}$
Hysterese	3...15 %
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	15 mA
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei $I_s$	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT <sub>ss</sub>
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.25 kHz

### Merkmale

- Quaderförmig, Höhe 40 mm
- Aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- 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

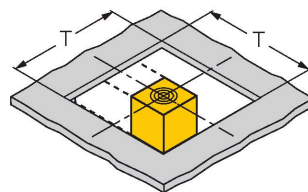
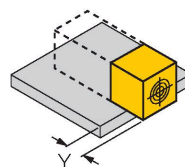
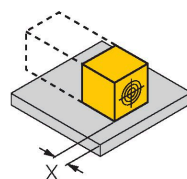
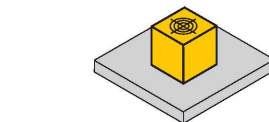
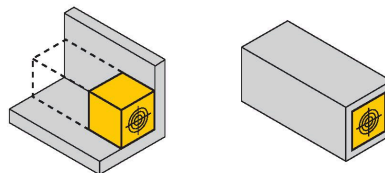
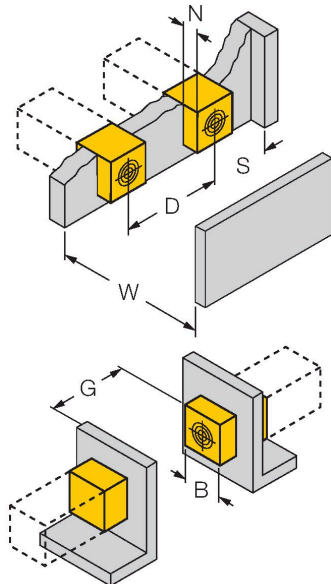
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente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

## Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, CK40
Abmessungen	65 x 40 x 40 mm
	aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF20-V0, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, 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 BS4-CK40

## 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 = 15 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 aufliegend und eine Seitenwand Sr = 25 mm  
 auf Metall aufliegend und zwei Seitenwände Sr = 15 mm  
 auf Metall aufliegend und drei Seitenwände Sr = 12 mm

Die angegebenen Werte beziehen sich auf 1 mm dickes Stahlblech.

## Montagezubehör

BSS-CP40

6901318

Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen

