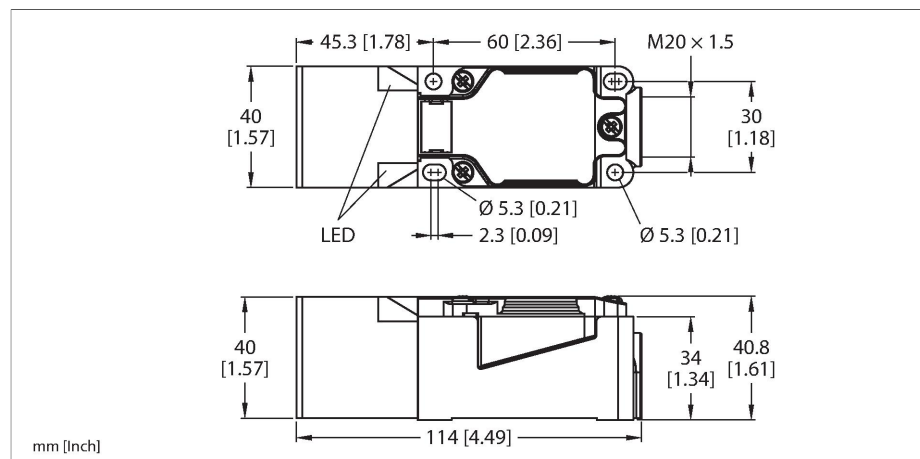


NI40U-CP40-VP6X2/S1384

Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand für Outdoor-Applikationen



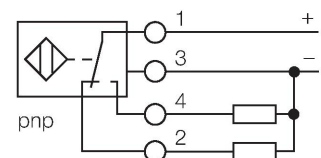
Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 9 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 IP68
- großer Erfassungsbereich
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- verbesserte Eignung für Outdoor Applikationen
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

Technische Daten

Typ	NI40U-CP40-VP6X2/S1384
Ident-No.	100031444
Sonderausführung	S1384 entspricht:verbesserte Eignung für Outdoor Applikationen
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	40 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ \text{C v } \geq +70^\circ \text{C}$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_s	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}
Schaltfrequenz	0.25 kHz

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox-Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulensystems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, CP40
Abmessungen	114 x 40 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6-GF30-X, gelb
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
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

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows the sensor (yellow cube) mounted on a rail (grey L-shape) with dimensions D (240 mm), W (120 mm), T (140 mm), S (60 mm), and N (30 mm). The bottom diagram shows the sensor mounted on a panel (grey L-shape) with dimensions G (240 mm) and B (40 mm).

Abstand D 240 mm

Abstand W 120 mm

Abstand T 140 mm

Abstand S 60 mm

Abstand G 240 mm

Abstand N 30 mm

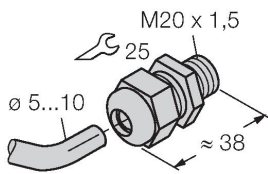
Breite der aktiven Fläche B 40 mm

Montagezubehör

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

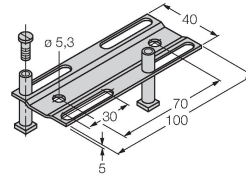
Kabelverschraubung M20 x 1,5



JS025/037

69429

Justierschiene für Quaderbauform
CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301



BSS-CP40

6901318

Befestigungsschelle für
Quaderbauform 40 x 40 mm;
Werkstoff: Polypropylen

