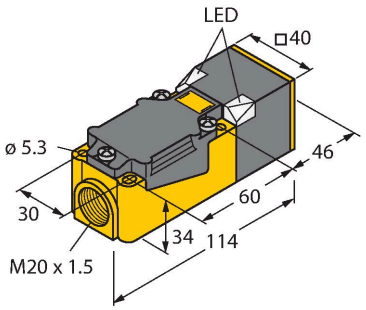
NI25U-CP40-AP6X2
Induktiver Sensor



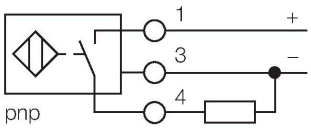
Technische Daten

Typ	NI25U-CP40-AP6X2
Ident-No.	1623700
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	25 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig, teilbündiger Einbau möglich
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_e	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT_{ss}
Schutzklasse	⧈
Schaltfrequenz	0.25 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, CP40

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
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- Vorbedämpfungsschutz durch Selbstkompensation
- DC 3-Draht, 10…30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

Anschlussbild



Funktionsprinzip

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

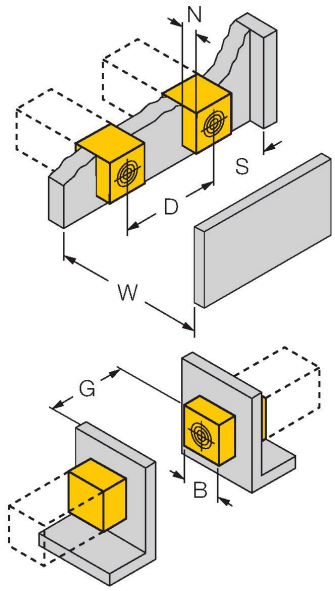
NI25U-CP40-AP6X2| 21-02-2025 13-20 | Technische Änderungen vorbehalten

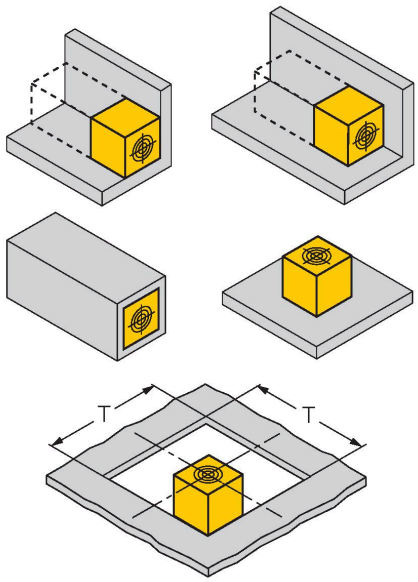
Technische Daten

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





Abstand D	240 мм
Abstand W	75 мм
Abstand T	100 мм
Abstand S	20 мм
Abstand G	150 мм
Abstand N	30 мм
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

Bis zu 4-seitig bündiger Aufbau möglich
Aufbau 1-seitig: Sr = 22 mm
Aufbau 2-seitig: Sr = 20 mm
Aufbau 3-seitig: Sr = 17 mm
Aufbau 4-seitig: Sr = 13 mm

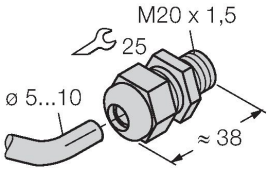
Rückseitiger Aufbau ohne Schaltabstandsreduzierung möglich

Überbündiger Einbau mit Schaltabstandsreduzierung möglich

NI25U-CP40-AP6X2| 21-02-2025 13-20 | Technische Änderungen vorbehalten

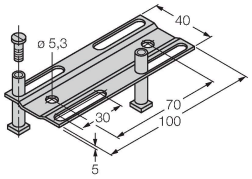
Montagezubehör

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902



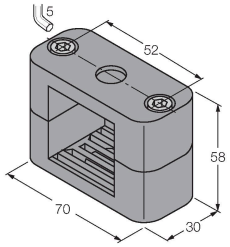
Kabelverschraubung M20 x 1,5

JS025/037	69429



Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301

BSS-CP40	6901318



Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen

NI25U-CP40-AP6X2| 21-02-2025 13-20 | Technische Änderungen vorbehalten