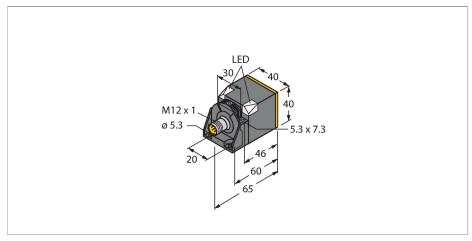


NI50U-CK40-IOL6X2-H1141 Induktiver Sensor – IO-Link Kommunikation und Konfiguration



Technische Daten

emeine Daten nessungsschaltabstand 50 naubedingung nic icherter Schaltabstand ≤ ((mm ht bündig, bündiger Einbau möglich 0,81 x Sn) mm		
nessungsschaltabstand 50 paubedingung nic icherter Schaltabstand ≤ ((ht bündig, bündiger Einbau möglich		
paubedingung nic icherter Schaltabstand ≤ (I	ht bündig, bündiger Einbau möglich		
icherter Schaltabstand ≤ (I			
•	0,81 x Sn) mm		
derholgenauigkeit ≤ 2	•		
	≤ 2 % v. E.		
nperaturdrift ≤ ±	:10 %		
≤ ±	: 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C		
terese 3	.15 %		
ktrische Daten			
iebsspannung 10.	30 VDC		
twelligkeit ≤ 1	0 % U _{ss}		
Bemessungsbetriebsstrom ≤ 1	50 mA		
rlaufstrom 27	mA		
tstrom ≤ 0	0.1 mA		
ationsprüfspannung ≤ 0	.5 kV		
zschlussschutz ja /	taktend		
nnungsfall bei I。 ≤ 1	.8 V		
ntbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja /	vollständig		
nmunikationsprotokoll IO-	Link		
gangsfunktion Vie	erdraht, Schließer/Öffner, PNP/NPN		
gang 1 Scl	haltausgang oder IO-Link Modus		
gang 2 Scl	haltausgang		
chfeldfestigkeit 300) mT		
chselfeldfestigkeit 300	O mT _{ss}		
utzklasse			

Merkmale

- ■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 4-Draht, 10...30 VDC
- ■Steckverbinder, M12 x 1
- Konfiguration und Kommunikation über IO-Link v1.1 oder über standard I/O
- Elektrische Ausgänge unabhängig voneinander konfigurierbar
- Schaltabstand pro Ausgang und Hysterese parametrierbar
- Identifikation über 32 Byte Speicher
- Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzen
- Diverse Timer- und Impulsüberwachungsfunktionen

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox3-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. Darüber hinaus lassen sich bestimmte Parameter der uprox3-IO-Link-Sensoren mit Hilfe eines IO-Link Masters nach Kundenwunsch in vordefinierten Grenzen umstellen, sowie diverse Gerätefunktionen konfigurieren. Für detailierte Informationen wird auf das uprox3-IO-Link-Handbuch verwiesen.

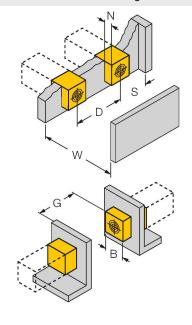


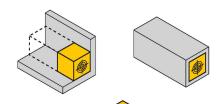
Technische Daten

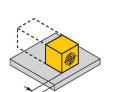
Schaltfrequenz	0.5 kHz		
IO-Link			
IO-Link Spezifikation	V 1.1		
IO-Link Porttyp	Class A		
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)		
Prozessdatenbreite	16 bit		
Schaltpunktinformation	2 bit		
Statusbitinformation	3 bit		
Frametyp	2.2		
Mindestzykluszeit	8 ms		
Funktion Pin 4	IO-Link		
Funktion Pin 2	DI		
Maximale Leitungslänge	20 m		
In SIDI GSDML enthalten	Ja		
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	-25+70 °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		

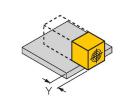
Montageanleitung

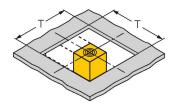
Einbauhinweise / Beschreibung











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

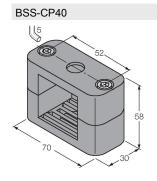
auf Metall aufliegend und eine Seitenwand Sr

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



6901318

Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen

Тур RKC4.4T-2/TEL Ident-No. 6625013

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com



Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB- Schnittstelle

