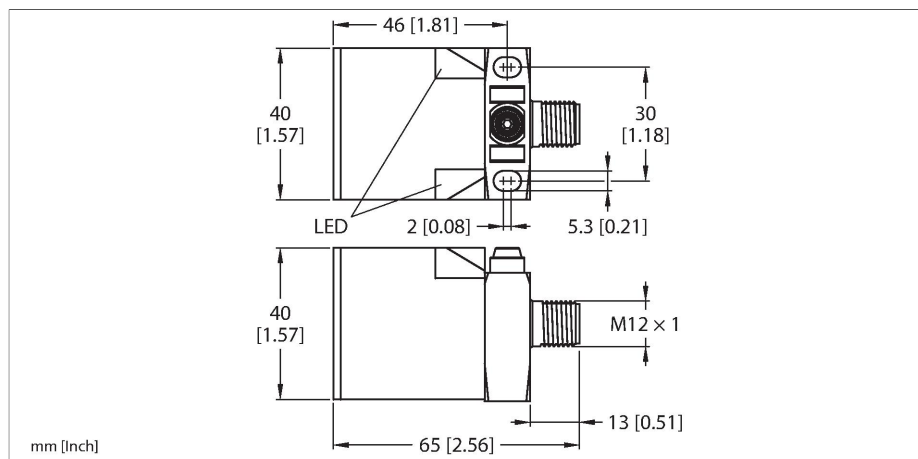


NI25-CK40-IOLU69X2-H1141

Induktiver Sensor – mit Analogausgang und IO-Link Kommunikation



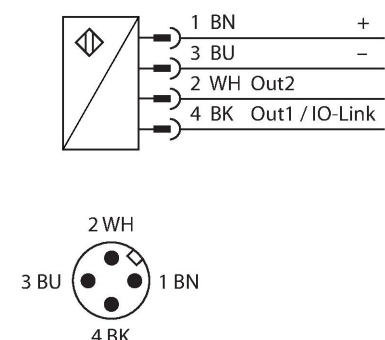
Technische Daten

Typ	NI25-CK40-IOLU69X2-H1141
Ident-No.	100001082
Allgemeine Daten	
Messbereich	5...25 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 1 \%$ vom Messbereich A – B
	0,25 % v.E. nach 0,5 h Aufwärmzeit
Linearitätsabweichung	$\leq 1 \%$ ($\leq 2 \%$ bei > 23 mm)
Temperaturdrift	$\leq \pm 3 \%$
	$\leq \pm 5 \%$, $\leq 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $\geq +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	15...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Leerlaufstrom	≤ 20 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	nein/vollständig (Analogausgang eingeschränkt)
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Vierdraht, PNP/NPN, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10 V
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 k Ω
Reaktionszeit	0.0015 s
	am Ausgang

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
- Konfiguration und Kommunikation über IO-Link v1.1 oder über Standard-I/O
- Einstellbarer Abstandswert in 12 Bit IO-Link Prozessdaten
- Schaltpunkt über zwei Teachpunkte konfigurierbar
- Schaltausgang frei konfigurierbar
- Identifikation über 32 Byte Speicher
- Temperaturüberwachung mit einstellbaren Grenzen
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang, 0...10 V (2...10 V parametrierbar)
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Technische Daten

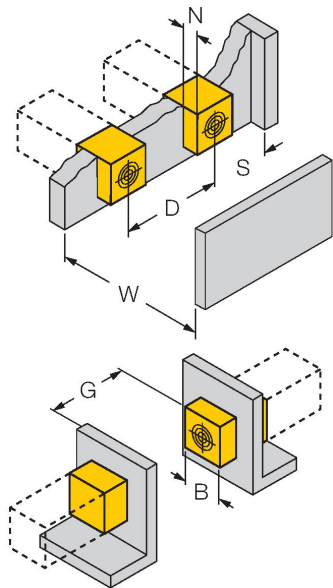
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)
Prozessdatenbreite	16 bit
Schaltpunktinformation	1 bit
Statusbitinformation	2 bit
Frametyp	2.2
Mindestzykluszeit	2.3 ms
Funktion Pin 4	IO-Link
Funktion Pin 2	Analog
Maximale Leitungslänge	20 m
In SIDI 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	IP67
MTTF	751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	2 x LED, grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	BS1-CK40

Funktionsprinzip

Einfache Regelungsaufgaben lassen sich mit induktiven Sensoren von Turck mit Analogausgang lösen. Sie liefern ein abstandsproportionales Strom-, Spannungs- oder Frequenzsignal. Dieses Ausgangssignal ist bei TURCK-Analogsensoren über den gesamten Erfassungsbereich linear zum Abstand des Betätigungsobjektes. Darüber hinaus lassen sich bestimmte Parameter der analogen IO-Link-Sensoren mit Hilfe eines IO-Link-Masters nach Kundenwunsch in vordefinierten Grenzen umstellen, sowie diverse Funktionen konfigurieren. Detaillierte Informationen entnehmen Sie der Betriebsanleitung des analogen IO-Link-Sensors.

Montageanleitung

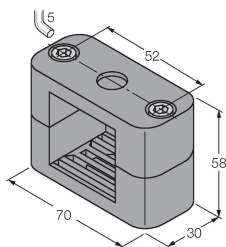
Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	1 x B
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

Montagezubehör

BSS-CP40 6901318



Befestigungsschelle für
Quaderbauform 40 x 40 mm;
Werkstoff: Polypropylen

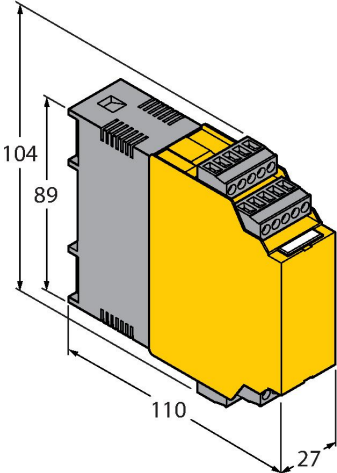
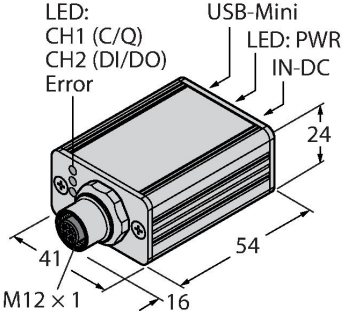
Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.
---------	-----	-----------



Anschlussleitung, M12-Kupplung,
gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m,
Schutzmantelmaterial: Aramidfasern,
gelb; Temperaturspitze: 200 °C

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	IM43-13-SR	7540041	Grenzwertsignalgeber; einkanalig; Eingang 0/4...20mA oder 0/2...10V; Versorgung eines Zweidraht- oder Dreidraht- Transmitters/Sensors; Grenzwerteinstellung über Teach-Taster; Drei Relaisausgänge mit je einem Schließer; abziehbare Klemmenblöcke; 27 mm Breite; Universelle Betriebsspannung 20...250VUC; weitere Grenzwertsignalgeber im Katalog Interfacetechnik
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle