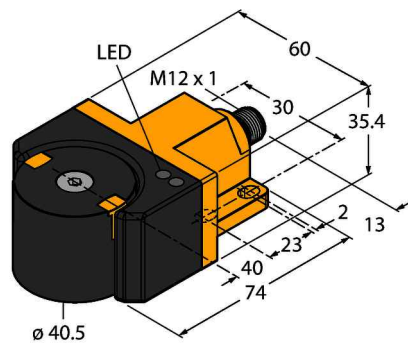


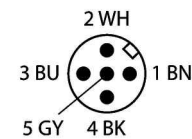
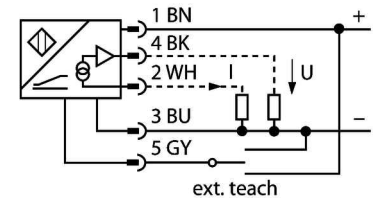
RI360P1-DSU35-ELIU5X2-H1151

Indukcyjny czujnik kąta – z wyjściem analogowym



- Obudowa prostopadłościenna DSU35
- Tworzywo sztuczne PP-GF30-VO
- Wykrywanie pozycji kątowych od 0° do 360°
- W zestawie element pozycjonujący P1-Ri-DSU35
- Wskazania LED zakresu pomiarowego
- Programowalny zakres pomiarowy
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Rozdzielczość 12-bitowa
- 15...30 VDC
- 0...10 V oraz 4...20 mA
- 5-pinowe złącze męskie M12 x 1

Schemat podłączenia

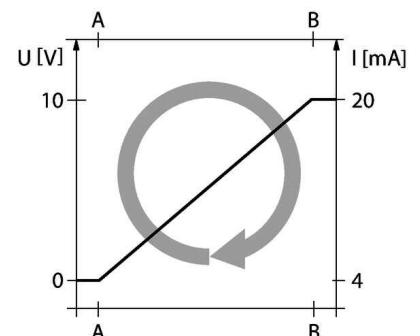


Zasada działania

Indukcyjna zasada pomiarowa zapewnia większe bezpieczeństwo pracy

W oparciu o zasadę oddziaływania obwodów RLC, czujnik działa całkowicie bezkontaktowo i jest odporny na namagnesowane opiłki metali czy inne zakłócenia.

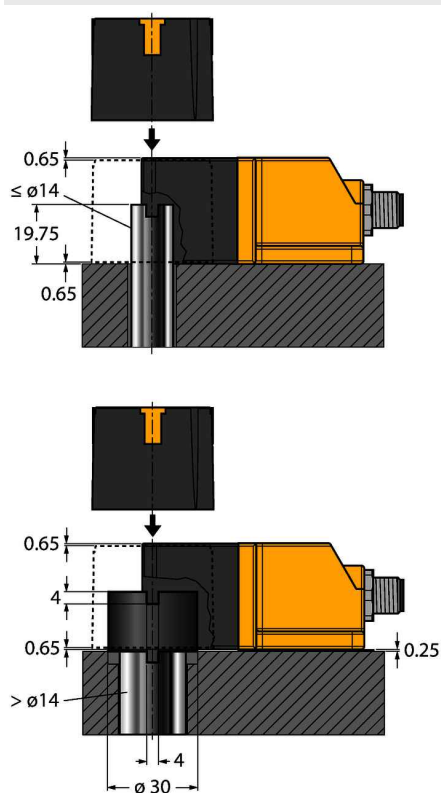
W przypadku odchyleni elementu pozycjonującego od położenia idealnego, sygnał wyjściowy pozostaje prawie niezmienny.



Typ	RI360P1-DSU35-ELIU5X2-H1151
ID number	1590866
Measuring principle	indukcyjny
Rozdzielczość	12 bitów
Zakres pomiarowy [A...B]	0...360 °
Odległość nominalna	1 mm
Dokładność powtarzalności	≤ 0.025 % pełnej skali
Błąd liniowości	≤ 1 % p.s.
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.02 %/K
Temperatura pracy	-25...+75 °C
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytowe	≤ 10 % U _s
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / tak (napięcie zasilania)
Funkcja wyjścia	5-stykowe, Wyjście analogowe
Output type	absolute singleturn
napięcie wyjściowe	0...10 V
wyjście prądowe	4...20 mA
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 kΩ
Prędkość próbkowania	500 Hz
Pobór prądu	< 50 mA
Wymiary	71 x 60 x 35.4 mm
Shaft Type	Blind hole shaft
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PP-GF30
Materiał obudowy, element pozycjonujący	tworzywo sztuczne, PA66 + PA6I/6T-GF40
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1

Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP68/IP69K
MTTF	138 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik zakresu pomiarowego	Wielofunkcyjna dioda LED, green
W zestawie	Element pozycjonujący P1-Ri-DSU35, śruba z łbem stożkowym M6 x 25, 2 śruby okrągłe M5 x 12, 2 podkładki A5

Instrukcja montażu / Opis



Ri-DSU35 do instalacji na napędach obrotowych

Czujnik kąta Ri-DSU35 i starszy, dobrze znany indukcyjny czujnik podwójny Ni4-DSU35 posiadają identyczną budowę. Użytkownik uzyskuje urządzenie o wysokiej elastyczności montażowej. Czujnik może być instalowany na wszystkich standardowych napędach obrotowych z wałkiem o średnicy nie większej niż 14 mm dzięki szerokiej ofercie akcesoriów montażowych. W przypadku większych średnic wałka stosuje się akcesoria BTS-DSU35-Z02.

Funkcja diody LED

Napięcie zasilania

Zielona:Zasilanie zał.

Zakres pomiarowy

Zielona:Element pozycjonujący jest w zakresie pomiarowym

Zielona migająca:Element pozycjonujący w zakresie pomiarowym, sygnał niski (np. za duża odległość)

Dioda LED jest wyłączona:Element pozycjonujący poza zakresem detekcji

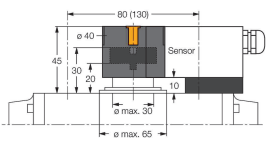
Indywidualnie (nauka z elementem pozycjonującym)

Mostek z wejściem uczącym pin 5 (szary)	Masa Pin 3 (nieb.)	Ub Pin 1 (brąz.)	LED
2 s	wartość startowa	wartość końcowa	dioda LED stanu miga, a następnie po 2 s świeci w sposób stały
10 s	Rotacja CCW i powrót do ostatniej wprowadzonej wartości	Rotacja CW i powrót do ostatniej wprowadzonej wartości	po 10 sek. dioda LED stanu szybko miga przez 2 sek.
15 s	-	ustawienia domyślne (360°, CW)	po 15 sek. diody LED stanu i zasilania migają na zmianę

Tryb ustawień fabrycznych (nauka bez elementu pozycjonującego)

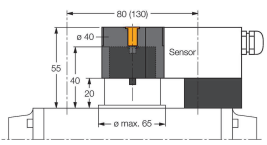
Mostek z wejściem uczącym pin 5 (szary)	Masa Pin 3 (nieb.)	Ub Pin 1 (brąz.)	LED
2 s	aktywowanie trybu ustawień	aktywowanie trybu ustawień	dioda LED stanu świeci stale, po 2 sek. miga
10 s	Rotacja CCW i powrót do ostatniej wprowadzonej wartości	Rotacja CW i powrót do ostatniej wprowadzonej wartości	po 10 sek. dioda LED stanu szybko miga przez 2 sek.
15 s	-	ustawienia domyślne (360°, CW)	po 15 sek. diody LED stanu i zasilania migają na zmianę
Zakres kątowy	Masa Pin 3 (nieb.)	Ub Pin 1 (brąz.)	Dioda LED stanu
30°	naciśnij raz	-	1 x mignięcie
45°	naciśnij dwa razy	-	2 x mignięcie
60°	naciśnij trzy razy	-	3 x mignięcie
90°	-	naciśnij raz	1 x mignięcie
180°	-	naciśnij dwa razy	2 x mignięcie
270°	-	naciśnij trzy razy	3 x mignięcie
360°	-	naciśnij cztery razy	4 x mignięcie

BTS-DSU35-Z01 6900229



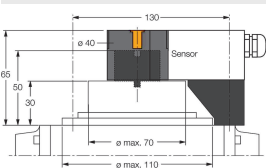
Zestaw montażowy czujników podwójnych przeznaczony dla większych napędów obrotowych: Dystans i pierścień maks. Ø 65 mm; rozstaw otworów na powierzchni montażowej 30 x 80 mm (30 x 130 mm); trzpień mocujący: wysokość 30 mm / Ø maks. 30 mm

BTS-DSU35-Z02 6900230



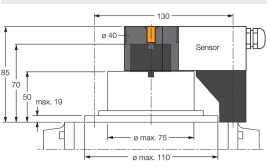
Zestaw montażowy czujników podwójnych przeznaczony dla większych napędów obrotowych: Ø podkładki i pierścienia: maks. 65 mm; rozstaw otworów na powierzchni montażowej 30 x 80 mm (30 x 130 mm); trzpień mocujący: wysokość 20 (30) mm / Ø maks. 40 mm

BTS-DSU35-Z03 6900231



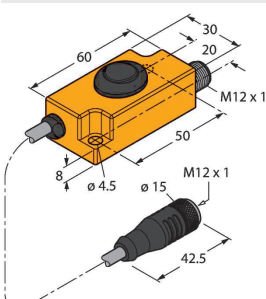
Zestaw montażowy czujników podwójnych przeznaczony dla większych napędów obrotowych: Ø podkładki i pierścienia: maks. 110 mm; rozstaw otworów na powierzchni montażowej 30 x 130 mm; Trzpień mocujący: wysokość 30 mm / Ø maks. 70 mm

BTS-DSU35-Z07 6900403



Zestaw montażowy czujników podwójnych przeznaczony dla większych napędów obrotowych: Ø podkładki i pierścienia: maks. 110 mm; rozstaw otworów na powierzchni montażowej 30 x 130 mm; Trzpień mocujący: wysokość 50 mm / Ø maks. 75 mm

TX1-Q20L60 6967114



Adapter uczący dla enkoderów indukcyjnych, czujników przemieszczenia liniowego i kąowego oraz czujników ultradźwiękowych i pojemnościowych

Rysunek wymiarowy	Typ	ID number	
	RKS4.5T-2/TXL	6626373	

Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pinowe, ekranowanie, długość: 2 m; materiał otuliny: PUR, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com

