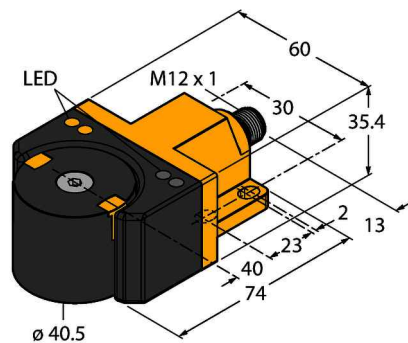


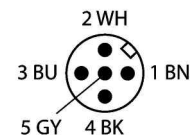
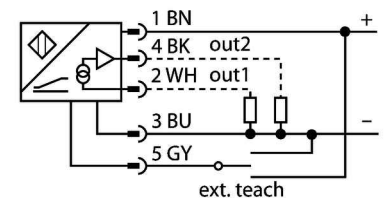
RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151

Indukcyjny czujnik kąta – z dwoma programowalnymi wyjściami dwustanowymi



- Obudowa prostokątna DSU35
- Tworzywo sztuczne PP-GF30-VO
- Wykrywanie pozycji kątowych od 0° do 360°
- W zestawie element pozycjonujący P1-Ri-DSU35
- Wskazania LED zakresu pomiarowego
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- 2 x NO/NC contacts, PNP output
- Programmable switching range
- 4-wire DC, 10...30 VDC
- Male M12 x 1; 5-pin

Schemat podłączenia



Indukcyjna zasada pomiarowa zapewnia większe bezpieczeństwo pracy

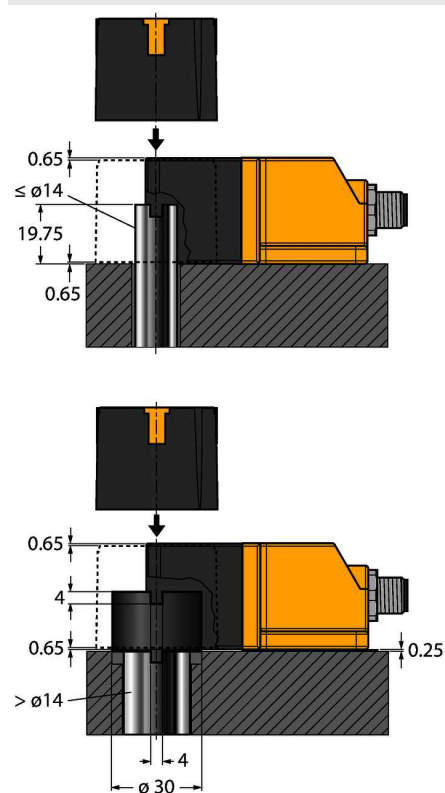
W oparciu o zasadę oddziaływania obwodów RLC, czujnik działa całkowicie bezkontaktowo i jest odporny na namagnesowane opilki metali czy inne zakłócenia.

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

Typ	RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151
ID number	1590867
Measuring principle	indukcyjny
Rozdzielczość	12 bitów
Zakres pomiarowy [A...B]	0...360 °
Odległość nominalna	1 mm
Dokładność powtarzalności	≤ 0.025 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.02 %/K
Temperatura pracy	-25...+75 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _z
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Spadek napięcia przy	≤ 3 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / tak
Funkcja wyjścia	5-stykowe, Styk NO/NZ, 2 x PNP
Output type	absolute singleturn
Prędkość próbkowania	500 Hz
Pobór prądu	< 100 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 stanu przełączenia	2 x LED żółta / żółta
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

Stan przełączenia

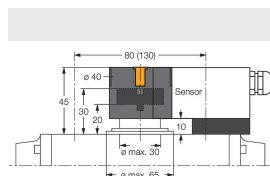
2 x żółty: Wyjście w stanie przełączenia

Indywidualnie (nauka z elementem pozycjonującym)

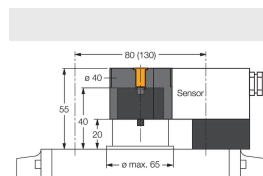
Mostek z wejściem te- ach pin 5 (szary)	Masa Pin 3 (nieb.)	Ub Pin 1 (brąz.)	LED
2 sekundy	wartość startowa wyjścia dwustanowego 1	wartość startowa wyjścia dwustanowego 2	zielona dioda LED miga, po 2 sek. szybko miga
2 sekundy	wartość końcowa wyjścia dwustanowego 1	wartość końcowa wyjścia dwustanowego 2	zielona dioda LED miga, po 2 sek. świeci w sposób stały, odpowiednia żółta dioda LED stanu miga
10 sekund	Obrót przeciwnie do kierunku wskazówek zegara lub ewentualnie in- wersja wyjść dwustanowych	Obrót zgodny z kierunkiem wskazówek zegara lub ewentualnie inwersja wyjść dwustanowych	po 10 sek. diody LED stanu i zasilania migają równocześnie na zielono
15 sekund	-	Ustawienia fabryczne S1 = 90°, S2 = 0°	po 15 sek. diody LED stanu i zasilania migają na zmianę na zielono

Tryb ustawień fabrycznych (nauka bez elementu pozycjonującego)

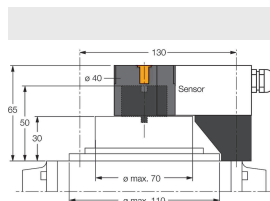
Mostek z wejściem te- ach pin 5 (szary)	Masa Pin 3 (nieb.)	Ub Pin 1 (brąz.)	LED
2 sekundy	aktywny tryb ustawień fabrycznych	aktywny tryb ustawień fabrycznych	po 2 sek. dioda LED zasilania miga na zielono
15 sekund	-	Ustawienia fabryczne S1 = 90°, S2 = 0°	po 15 sek. diody LED stanu i zasilania migają na zmianę na zielono
Punkty przełączania	Masa Pin 3 (nieb.)	Ub Pin 1 (brąz.)	Dioda LED stanu
S1 = 45°, S2 = 0°	naciśnij raz	-	pojedyncze mignięcie
S1 = 135°, S2 = 0°	naciśnij dwa razy	-	podwójne mignięcie
S1 = 90°, S2 = 0°, duży zakres detekcji	-	naciśnij raz	pojedyncze mignięcie
Ustawienia fabryczne S1 = 90°, S2 = 0°	-	naciśnij dwa razy	podwójne mignięcie


BTS-DSU35-Z01 6900229

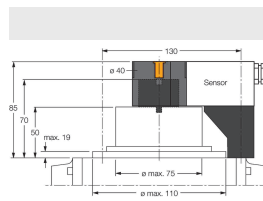
Zestaw montażowy czujników podwójnych przeznaczony dla większych napędów obrotowych: Dystans i pierścien maks. Ø 65 mm; rozstaw otworów na powierzchni montażowej 30 x 80 mm (30 x 130 mm); trzpień mocujący: wysokość 30 mm / Ø maks. 30 mm


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