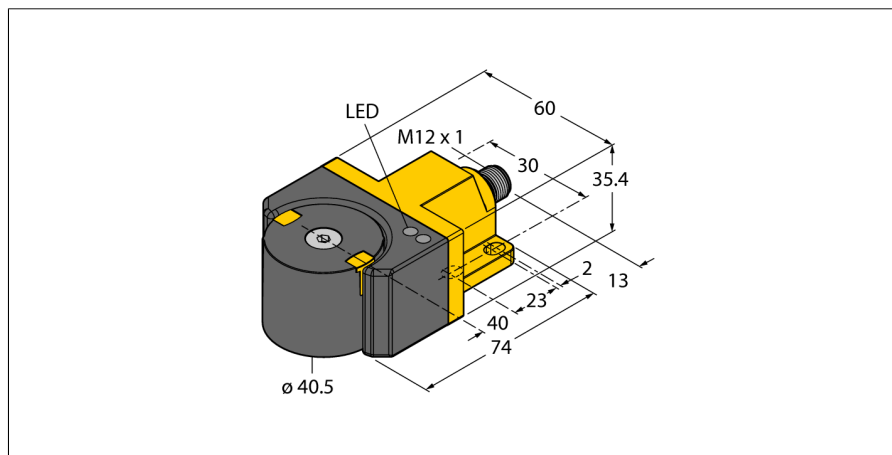


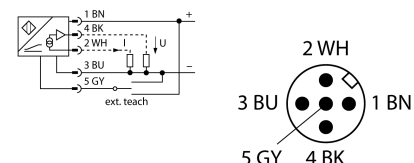
**Indukcyjny czujnik kąta  
z wyjściem analogowym  
Ri360P1-DSU35-ELiU5X2-H1151**

- Obudowa prostopadłościenna DSU35
- Tworzywo sztuczne PP-GF30-VO
- Detekcja kąta w zakresie 0° do 360°
- W zestawie element pozycjonujący P1-Ri-QR14/Q17L
- 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



<b>Typ</b>	Ri360P1-DSU35-ELiU5X2-H1151
<b>Nr kat.</b>	1590866
<b>Measuring principle</b>	indukcyjny
<b>Rozdzielczość</b>	12 bitów
<b>Zakres pomiarowy [A...B]</b>	0...360°
<b>Odległość nominalna</b>	1 mm
<b>Powtarzalność</b>	≤ 0.025 % pełnej skali
<b>Błąd liniowości</b>	≤ 1 % p.s.
<b>Dryft temperaturowy</b>	≤ ± 0.02 %/K
<b>Temperatura pracy</b>	-25...+75 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	15... 30VDC
<b>Tętnienia szczytkowe</b>	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
<b>Napięcie testowe izolacji</b>	≤ 0.5 kV
<b>Zabezpieczenie przed zwarciami</b>	tak
<b>Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją</b>	tak/ tak (napięcie zasilania)
<b>Funkcja wyjścia</b>	5 pinów, Wyjście analogowe
<b>napięcie wyjściowe</b>	0...10V
<b>wyjście prądowe</b>	4...20mA
<b>Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego</b>	≥ 4.7 kΩ
<b>Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe</b>	≤ 0.4 kΩ
<b>Prędkość próbkowania</b>	500 Hz
<b>Pobór prądu</b>	< 50 mA
<b>Wymiary</b>	71 x 60 x 35.4 mm
<b>Materiał obudowy</b>	tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20
<b>Materiał obudowy, element pozycjonujący</b>	tworzywo sztuczne, PA66 + PA6I/6T-GF40
<b>Połączenie elektryczne</b>	złącze kołnierkowe, M12 x 1
<b>Odporność na wibracje</b>	55 Hz (1 mm)
<b>Odporność na uderzenia (EN 60068-2-27)</b>	30 g
<b>Klasa ochrony</b>	IP67
<b>MTTF</b>	138 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>	LED zielony
<b>Wskaźnik zakresu pomiarowego</b>	Wielofunkcyjna dioda LED, green
<b>W zestawie</b>	Element pozycjonujący P1-Ri-DSU35, śruba z łbem stożkowym M6 x 25, 2 śruby okrągłe M5 x 12, 2 podkładki A5

**Schemat podłączenia**

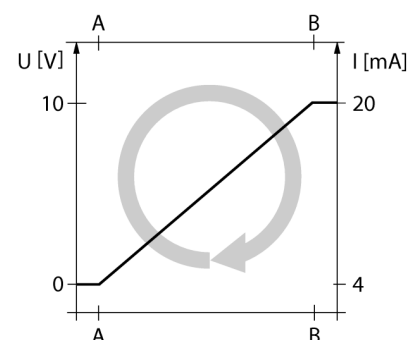


**Zasada działania**

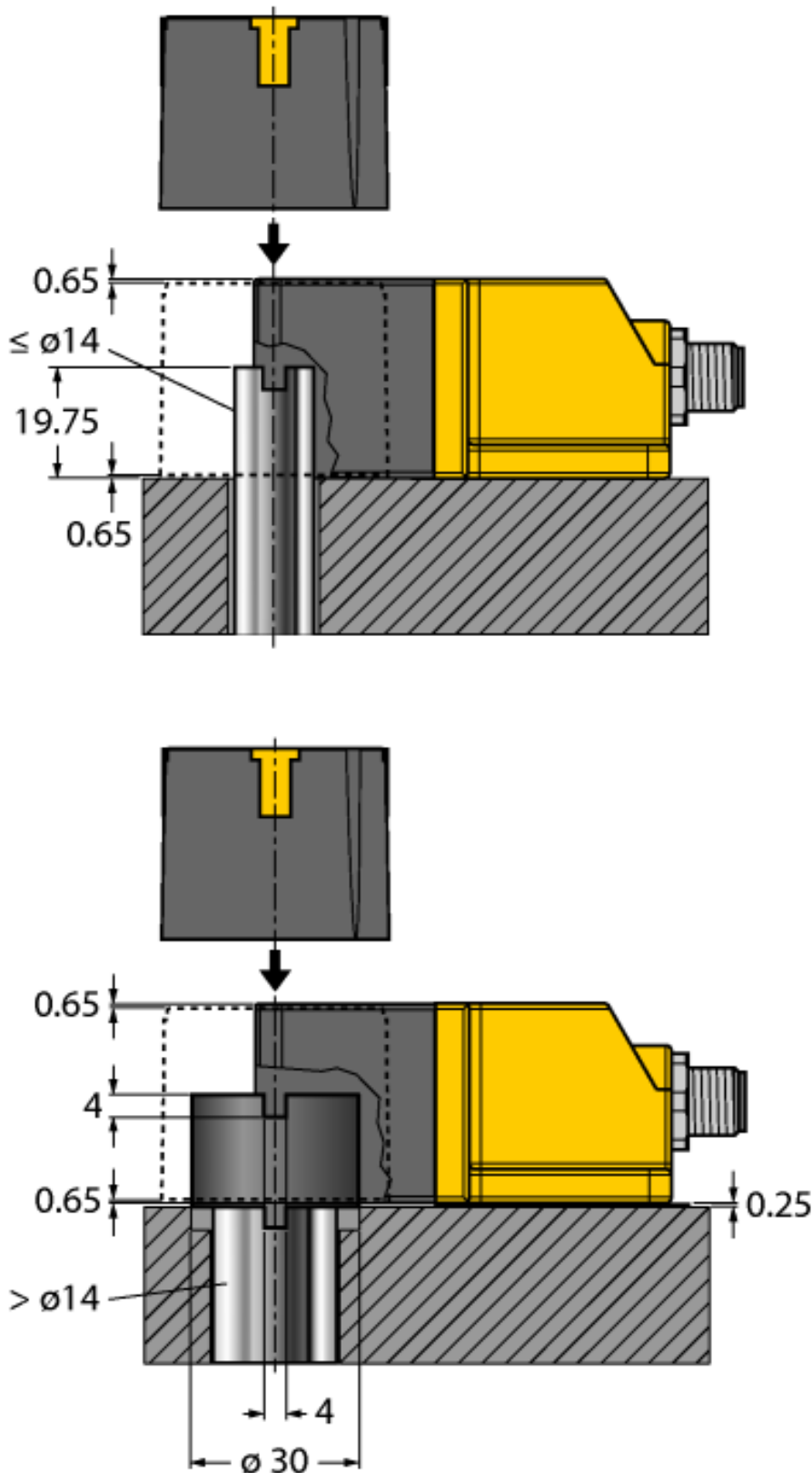
**Indukcyjna zasada pomiarowa zapewnia większe bezpieczeństwo pracy**

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

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



Indukcyjny czujnik kąta  
z wyjściem analogowym  
Ri360P1-DSU35-ELiU5X2-H1151



**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

**Indukcyjny czujnik kąta  
z wyjściem analogowym  
Ri360P1-DSU35-ELiU5X2-H1151**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Instrukcje uczące**

**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
<b>Zakres kątowy</b>	<b>Masa Pin 3 (nieb.)</b>	<b>Ub Pin 1 (brąz.)</b>	<b>Dioda LED stanu</b>
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

**Indukcyjny czujnik kąta  
z wyjściem analogowym  
Ri360P1-DSU35-ELiU5X2-H1151**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BTS-DSU35-Z01	6900229	Zestaw montażowy czujników podwójnych przeznaczony dla większych napędów obrotowych: Dystans i pierścien maks. $\varnothing$ 65 mm; rozstaw otworów na powierzchni montażowej 30 x 80 mm (30 x 130 mm); trzpień mocujący: wysokość 30 mm / $\varnothing$ maks. 30 mm	
BTS-DSU35-Z02	6900230	Zestaw montażowy czujników podwójnych przeznaczony dla większych napędów obrotowych: $\varnothing$ 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 / $\varnothing$ maks. 40 mm	
BTS-DSU35-Z03	6900231	Zestaw montażowy czujników podwójnych przeznaczony dla większych napędów obrotowych: $\varnothing$ podkładki i pierścienia: maks. 110 mm; rozstaw otworów na powierzchni montażowej 30 x 130 mm; Trzpień mocujący: wysokość 30 mm / $\varnothing$ maks. 70 mm	
BTS-DSU35-Z07	6900403	Zestaw montażowy czujników podwójnych przeznaczony dla większych napędów obrotowych: $\varnothing$ podkładki i pierścienia: maks. 110 mm; rozstaw otworów na powierzchni montażowej 30 x 130 mm; Trzpień mocujący: wysokość 50 mm / $\varnothing$ maks. 75 mm	
TX1-Q20L60	6967114	Adapter uczący dla enkoderów indukcyjnych, czujników przeszczenia liniowego i kąтового oraz czujników ultradźwiękowych i pojemnościowych	

**Indukcyjny czujnik kąta  
z wyjściem analogowym  
Ri360P1-DSU35-ELiU5X2-H1151**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	