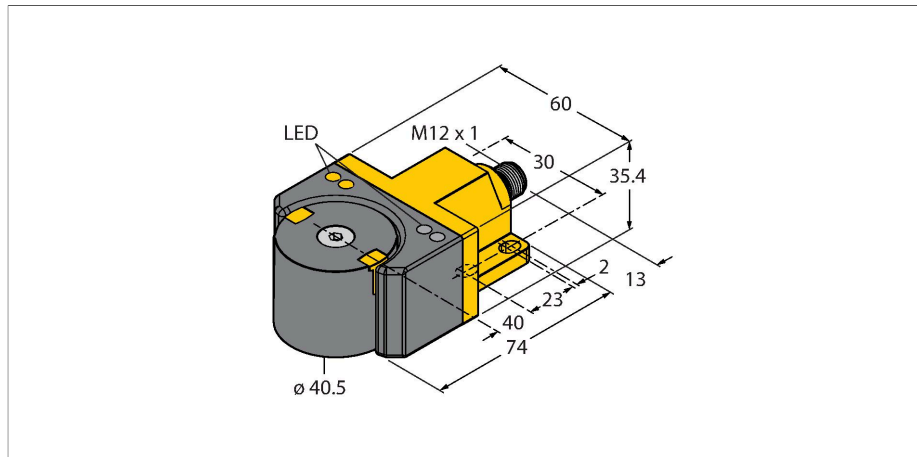


RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151

Indukční úhlový senzor – dva nastavitelné spínací body Premium Line



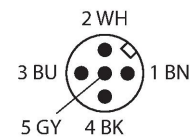
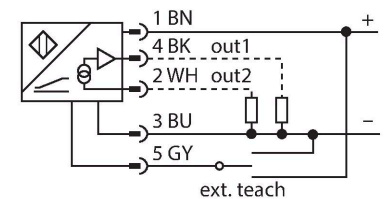
Vlastnosti

- kvádřové pouzdro DSU35
- plast PP-GF30-VO
- snímání hodnoty úhlu 0° až 360°
- snímací element P1-Ri-DSU35 součástí dodávky
- zobrazení měřicího rozsahu na LED
- necitlivost vůči rušivým elektromagnetickým polím
- 2x spínací / rozpínací kontakt, PNP výstup
- nastavit lze spínací okno
- DC 4drát, 10...30 VDC
- konektor M12, 5pinový

Technické údaje

Typ	RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151
ID č.	1590867
Měřicí princip	indukční
Všeobecné údaje	
Rozlišení	0,09°
Měřicí rozsah	0...360 °
Jmenovitá vzdálenost	1 mm
Provedení	nevestavné
Opakovatelnost	≤ 0.025 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ± 0.02 %/K
Typ výstupu	absolutní jednootáčkový
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 200 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Pokles napětí při I _o	≤ 3 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano / ano
Výstupní funkce	5pinový, spínací/rozpínací, 2x PNP
Rychlost snímání	500 Hz
Spotřeba proudu	< 100 mA
Mechanické údaje	
Pouzdro	dvojitý senzor pro rotační pohony, DSU35

Schéma zapojení



Funkční princip

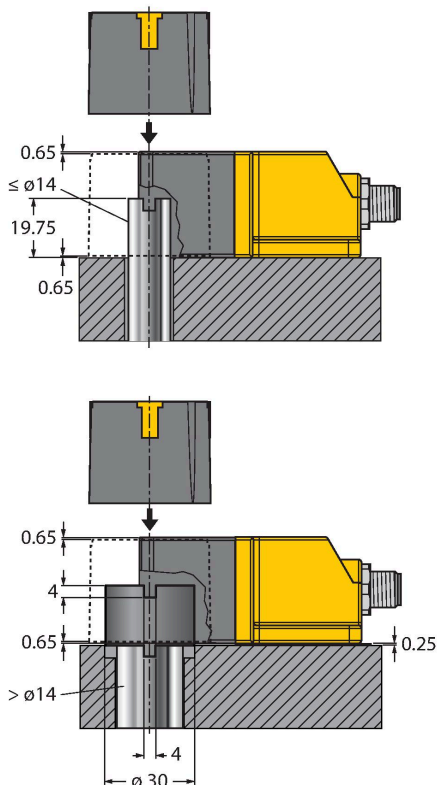
Bezpečnost díky indukčnímu měřicímu principu
 Díky měřicímu principu, který je založen na vazbě oscilátoru, nejsou senzory rušeny zmagnetovanými železnými předměty ani jinými rušivými poli. Při práci nedochází k opotřeбенí senzorů.
 Díky diferenciálnímu vyhodnocování zůstává výstupní signál prakticky beze změny, pokud se poloha snímacího elementu odchýlí od ideální osy otáčení.

Technické údaje

Rozměry	74 x 60 x 35.4 mm
Typ příruby	příruba bez upevňovací úchytky
Materiál pouzdra	plast, PP-GF30
Materiál snímacího elementu	plast, PA66 + PA6I/6T-GF40
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +75 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 IP69K
MTTF	138 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	2 x LED, žlutá / žlutá
Indikace měřicího rozsahu	multifunkční LED, zelená
Součást dodávky	snímací element P1-Ri-DSU35, záпустný šroub M6 x 25, 2x šroub s válcovou hlavou M5 x 12, 2x pružinová podložka A5

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Ri-DSU35 pro montáž na kruhové válce
Úhlový senzor Ri-DSU35 je rozměrově kompatibilní s osvědčenými dvojitými indukčními senzory řady Ni4-DSU35. Také při jeho montáži může uživatel využít maximální flexibilitu. S pomocí rozsáhlého příslušenství je možné senzor montovat na všechny běžné rotační pohony s max. průměrem hřídele 14 mm. Pro hřídele o větším průměru je třeba použít montážní sadu BTS-DSU35-Z02.

Funkce LED

Napájecí napětí

zelená: Napětí v rozsahu

zobrazení měřicího rozsahu

zelená: snímací element v rozsahu snímání

zelená bliká: Snímací element se nachází v měřicím rozsahu se sníženou kvalitou signálu (např. velká vzdálenost).

nesvítí: Snímací element je mimo dosah.

Stav výstupu

2x žlutá: výstup sepnut

Ize nastavit (Teach se snímačem polohy)

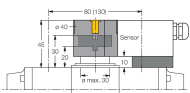
propojka mezi Teach vstupem pin 5 (GY)	Gnd Pin 3 (BU)	Ub Pin 1 (BN)	LED
2 sec	počáteční hodnota spínacího výstupu 2	počáteční hodnota spínacího výstupu 1	LED bliká zeleně, po 2 sec bliká rychle
2 sec	koncová hodnota spínacího výstupu 2	koncová hodnota spínacího výstupu 1	LED bliká zeleně, po 2 s se trvale rozsvítí, příslušná LED spínacího stavu bliká žlutě.
10 sec	CCW rotace (inverze spínacích výstupů)	CW rotace (inverze spínacích výstupů)	po 10 sec zabliká současně stavová a napájecí LED
15 sec	-	Tovární nastavení S1 = 0°, S2 = 90°	po 15 sec zabliká střídavě stavová a napájecí LED

Režim nastavení (Teach bez snímače polohy)

propojka mezi Teach vstupem pin 5 (GY)	Gnd Pin 3 (BU)	Ub Pin 1 (BN)	LED
2 sec	Preset mód aktivní	Preset mód aktivní	po 2 sec bliká napájecí LED zeleně
15 sec	-	Tovární nastavení S1 = 0°, S2 = 90°	po 15 sec zabliká střídavě stavová a napájecí LED
Spínací body	Gnd Pin 3 (BU)	Ub Pin 1 (BN)	Stavové LED
S1 = 0°, S2 = 45°	stisknout 1 ×	-	blikne 1 ×
S1 = 0°, S2 = 135°	stisknout 2 ×	-	blikne 2 ×
S1 = 0°, S2 = 90° velký spínací rozsah	-	stisknout 1 ×	blikne 1 ×
Tovární nastavení S1 = 0°, S2 = 90°	-	stisknout 2 ×	blikne 2 ×

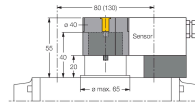
Příslušenství

BTS-DSU35-Z01 6900229



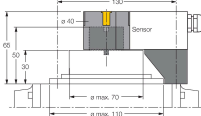
Montážní sada pro dvojité senzory pro velké rotační pohony; Ø distanční desky a kroužku: max. 65 mm; rozteč děr na pohonu: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); připojovací hřídel (čep hřídele) výška: 20 mm / Ø max.30 mm

BTS-DSU35-Z02 6900230



Montážní sada pro dvojité senzory pro velké rotační pohony; Ø distanční desky a kroužku: max. 65 mm; rozteč děr na pohonu: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); připojovací hřídel (čep hřídele) výška: 20 mm (30 mm) / Ø max.40 mm

BTS-DSU35-Z03 6900231



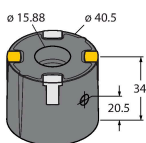
Montážní sada pro dvojité senzory pro velké rotační pohony; Ø distanční desky a kroužku: max. 110 mm; rozteč děr na pohonu: 30 x 130 mm; připojovací hřídel (čep hřídele) výška: 30 mm / Ø max.70 mm

BTS-DSU35-Z07 6900403



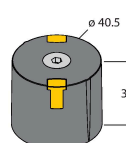
Montážní sada pro dvojité senzory pro velké rotační pohony; Ø distanční desky a kroužku: max. 110 mm; rozteč děr na pohonu: 30 x 130 mm; připojovací hřídel (čep hřídele) výška: 50 mm / Ø max.75 mm

P4-RI-DSU35 100002204



• Montáž na čep kolíku 5/8" pomocí stavěcího šroubu

P1-RI-DSU35 6901086



Snímací element pro úhlové senzory RI-DSU35• Montáž pomocí šroubu se zápusťnou hlavou M6 x 25

Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

TX1-Q20L60

ID č.

6967114

Teach adaptér pro indukční rotační,
lineární, úhlové, ultrazvukové a
kapacitní senzory

