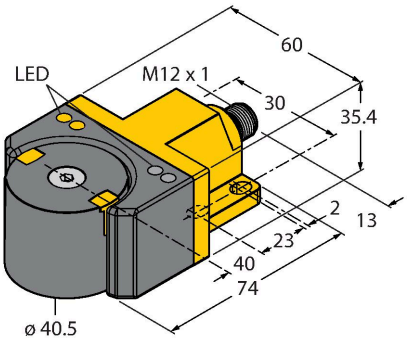
RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151
Senzor inductiv de poziție unghiulară – Cu două ieșiri digitale programabile
Linia Premium



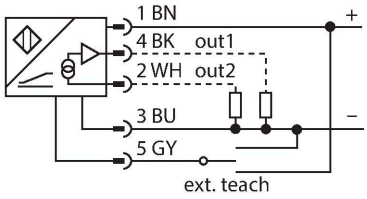
Caracteristici

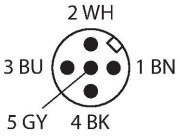
- Rectangular, carcasă DSU35
- Plastic, PP-GF30-VO
- Detecție interval unghiular 0° la 360°
- Element de poziționare P1-Ri-QR14/Q17L inclus la livrare
- Ledul indică domeniul de măsură
- Imun la interferențe electromagnetice
- 2 x contacte NO/NC, ieșire PNP
- Domeniu de comutație programabil
- 4-fire DC, 10…30 Vcc
- Tată M12 x 1; 5-pini

Caracteristici tehnice

Tip	RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151
Nr. ID	1590867
Principiu de măsurare	Inductivi
Caracteristici generale	
Rezoluție	0,09°
Domeniul de măsură	0…360 °
Distanță nominală	1 mm
Condiții de montare	Degajat
Precizie de repetabilitate	≤ 0.025 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ± 0.02 %/K
Tip de ieșire	Absolut cu o singură tură
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…30 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 200 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Cădere de tensiune la I_e	≤ 3 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Da
Funcție de ieșire	5-pini, Contact NO/NC, 2 × PNP
viteză de transmisie	500 Hz
Curent consumat	< 100 mA

Diagramă de conexiuni





Principiu de funcționare

Principiul de măsură inductiv oferă mai multă siguranță
Pe baza principiului cuplării RLC, senzorul funcționează fără uzură și este imun la componente metalice magnetizate și alte interferențe.
În urma diferitelor analize s-a constatat că semnalul de ieșire rămâne aproape neschimbat, chiar dacă poziția elementului de poziționare deviază de la axa ideală de rotație.

RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151| 21-02-2025 22-47 | Modificări tehnice rezervate

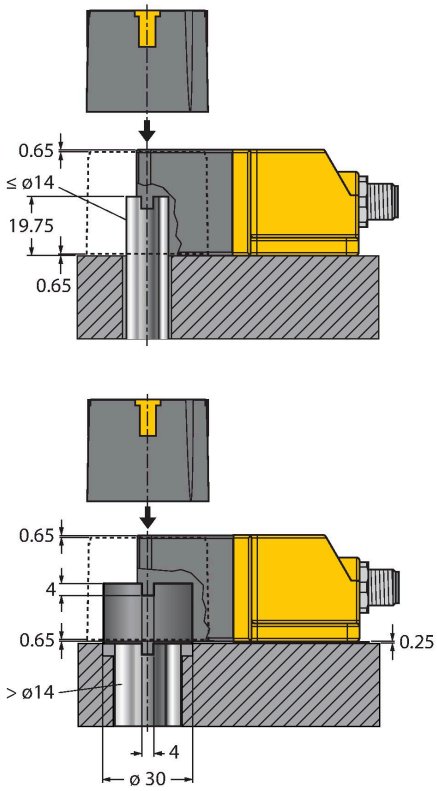
Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	senzor dublu pentru actuatoare rotative, DSU35
Dimensiuni	74 x 60 x 35.4 mm
Tip de flanșă	Flanșă fără element de montare
Materialul carcasei	Plastic, PP-GF30
Material carcasă, element de poziționare	Plastic, PA66 + PA6I/6T-GF40
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25…+75 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68 IP69K
MTTF	138 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	2 x LED-uri, Galben/Galben
Indicare domeniu de măsură	LED multifunc#ional, Verde
Accesorii incluse	Element de poziționare P1-Ri-DSU35, șurub cu cap îngropat M6 x 25, 2 șuruburi cilindrice, 2 șaibă de blocare A5

RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151| 21-02-2025 22-47 | Modificări tehnice rezervate

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Ri-DSU35 pentru montare pe actuatoare rotative
Senzorul de poziție unghiulară Ri-DSU35 și bine-cunoscutul senzor dual inductiv sunt identici. Utilizatorul beneficiază și de o excelentă flexibilitate de montare a acestui dispozitiv. Senzorul poate fi montat pe toate actuatoarele rotative standard cu un diametru al axului de max. 14 mm datorită unei game largi de accesorii disponibile. Pentru axuri cu diametre mai mari folosiți accesoriile BTS-DSU35-Z02.

Funcții led
Tensiune de alimentare
Verde:Prezență alimentare
Domeniul de măsură
Verde:Elementul de poziționare este în domeniul de măsură
Verde intermitent:Elementul de poziționare este în domeniul de măsură, semnalul este scăzut (ex.: distanța e prea mare)
Led stins:Elementul de poziționare e în afara domeniului de detecție
Stare de comutație
2 x galben: Ieșirea continuă să comute

RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151| 21-02-2025 22-47 | Modificări tehnice rezervate

Individual (învățare cu element de poziționare)

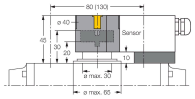
Jumper între intrarea învățare Pin 5 (gri)	Gnd Pin 3 (Albastru)	Ub Pin 1 (Maro)	LED
2 secunde	Ieșire digitală pentru valoarea inițială 1	Ieșire digitală pentru valoarea inițială 2	Ledul verde clipește, după 2 sec. clipește rapid
2 secunde	Ieșire digitală pentru valoarea finală 1	Ieșire digitală pentru valoarea finală 2	Ledul verde clipește, după 2 sec. luminează constant, ledul de stare corespunzător galben clipește
10 secunde	Rotație sens antiorar, sau, mai degrabă, inversarea ieșirilor în comutație	Rotație sens orar, sau, mai degrabă, inversarea ieșirilor în comutație	După 10 sec. ledul de alimentare și ledul de stare, verde, clipesc simultan
15 secunde	-	Setare din fabrică S1 = 90°, S2 = 0°	După 15 sec. ledul de alimentare și ledul de stare, verde, clipesc alternativ

Mod presetare (învățare fără element de poziționare)

Jumper între intrarea învățare Pin 5 (gri)	Gnd Pin 3 (Albastru)	Ub Pin 1 (Maro)	LED
2 secunde	Activare mod presetare	Activare mod presetare	După 2 sec. ledul de alimentare verde clipește
15 secunde	-	Setare din fabrică S1 = 90°, S2 = 0°	După 15 sec. ledul de alimentare și ledul de stare, verde, clipesc alternativ
Puncte de comutare	Gnd Pin 3 (Albastru)	Ub Pin 1 (Maro)	Led stare
S1 = 45 °, S2 = 0°	Apăsați o dată	-	Clipește o dată
S1 = 135 °, S2 = 0°	Apăsați de 2 ori	-	Clipește de 2 ori
S1 = 90°, S2 = 0° domeniu de comutație mare	-	Apăsați o dată	Clipește o dată
Setare din fabrică S1 = 90°, S2 = 0°	-	Apăsați de 2 ori	Clipește de 2 ori

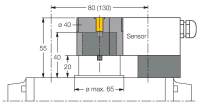
Accesorii

BTS-DSU35-Z01 6900229



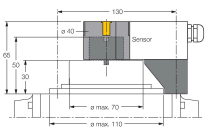
Kit de montaj pentru senzori duali, pentru actuatoare rotative mari; Ø placa distanțier și inel elastic: max. 65 mm; dispunere găuri pe suprafața flanșei: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); ax de conectare (extensie ax) înălțime: 20 mm/Ø: max. 30 mm

BTS-DSU35-Z02 6900230



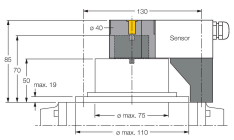
Kit de montaj pentru senzori duali, pentru actuatoare rotative mari; Ø placa distanțier și inel elastic: max. 65 mm; dispunere găuri pe suprafața flanșei: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); ax de conectare (extensie ax) înălțime: 20 mm (30 mm)/Ø: max. 40 mm

BTS-DSU35-Z03 6900231



Kit de montaj pentru senzori duali, pentru actuatoare rotative mari; Ø placa distanțier și inel elastic: max. 110 mm; dispunere găuri pe suprafața flanșei: 30 x 130 mm; ax de conectare (extensie ax) înălțime: 30 mm/Ø: max. 70 mm

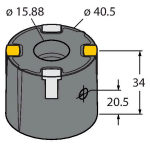
BTS-DSU35-Z07 6900403



Kit de montaj pentru senzori duali, pentru actuatoare rotative mari; Ø placa distanțier și inel elastic: max. 110 mm; dispunere găuri pe suprafața flanșei: 30 x 130 mm; ax de conectare (extensie ax) înălțime: 50 mm/Ø: max. 75 mm

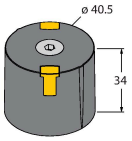
RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151| 21-02-2025 22-47 | Modificări tehnice rezervate

P4-RI-DSU35	100002204



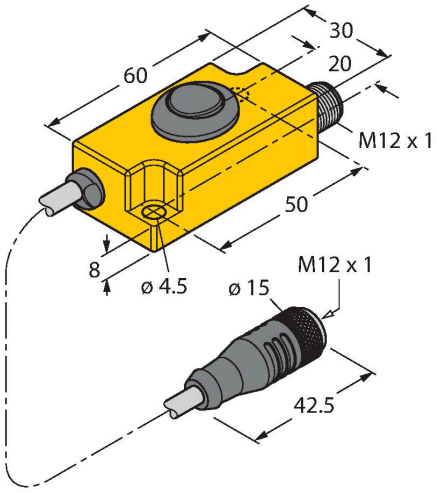
• Montare pe extensia axului 5/8" folosind șurub de ajustare

P1-RI-DSU35	6901086



Element de poziționare pentru senzori unghiulari RI-DSU35• Montat cu șurub cu cap îngropat M6 × 25

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	TX1-Q20L60	6967114	Adaptor de programare pentru encodere inductive, de poziție liniară și de poziție unghiulară, senzori ultrasonici și capacitivi

RI360P1-DSU35-2UP6X4-H1151| 21-02-2025 22-47 | Modificări tehnice rezervate