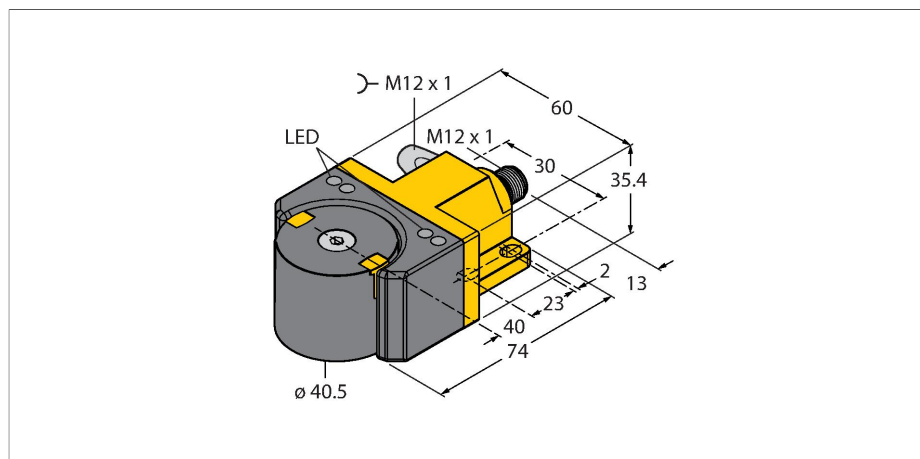


RI360P1-DSU35-CNX4-2H1650

Senzor inductiv de poziție unghiulară – Cu interfață CANopen Linia Premium



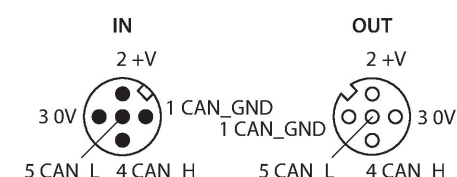
Caracteristici

- Rectangular, carcasă DSU35
- Plastic, PP-GF30-VO
- Detecție interval unghiular 0° la 360°
- Interfață CANopen
- Rată de transmisie 10 kbps până la 1 Mbps, Setare de fabrică: 125 kbps
- Adrese nod de la 1 la 127, Setare de fabrică: 3
- Rezistență terminală conectată prin acces dispozitiv CANopen
- Imun la interferențe electromagnetice
- 10 ... 30 VDC
- M12 x 1 tată, 5-pini, CAN in, CAN out
- Conform CiA DS-301, CiA 305, CiA 406

Caracteristici tehnice

Tip	RI360P1-DSU35-CNX4-2H1650
Nr. ID	1593011
Principiu de măsurare	Inductivi
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	0...360 °
Distanță nominală	1 mm
Condiții de montare	Degajat
Precizie de repetabilitate	≤ 0.025 % din capătul de scală
Deviație de liniaritate	≤ 1 % f.s.
Derivă de temperatură	≤ ± 0.02 %/K
Tip de ieșire	Absolut cu o singură tură
Rezoluție pentru o singură tură	16 Bit
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 V _{cc}
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	da (tensiune de alimentare)
Protocol de comunicație	CANopen
Interfață	CANopen, profil DS406, LSS DS 305
ID nod	1...127; Werkseinstellung: 3
Rată de transfer	10/20/50/125/250/500/1000 kbps, setare de fabrică 125 kbps
viteză de transmisie	800 Hz
Curent consumat	< 60 mA

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

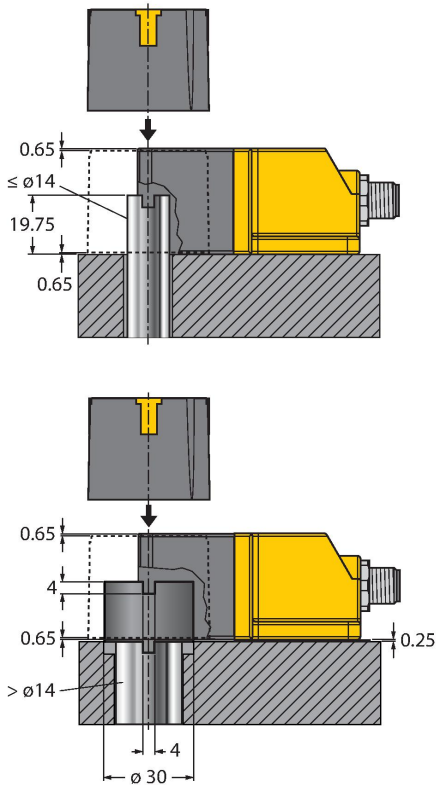
Principiul de măsurare a senzorilor inductivi de poziție unghiulară se bazează pe cuplarea circuitelor oscilante între elementul de poziționare și senzor, iar semnalul de ieșire este proporțional cu unghiul elementului de poziționare. Senzorii robusți nu necesită întreținere și nu se uzează, datorită principiului non-contact. Sunt deosebit de performanți în privința repetabilității, rezoluției și liniarității optime într-un domeniu larg de temperatură. Tehnologia inovatoare asigură o imunitate ridicată la câmpurile electromagnetice CC și CA.

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	senzor dublu pentru actuatore rotative, DSU35
Dimensiuni	74 x 60 x 35.4 mm
Tip de flanșă	Flanșă fără element de montare
Materialul carcasei	Plastic, PP-GF30
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °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 domeniu de măsură	LED, galben, galben intermitent
Accesorii incluse	Element de poziționare P1-Ri-DSU35, șurub cu cap îngropat M6 x 25, 2 șuruburi cilindrice, 2 șaibă de blocare A5

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Senzorul de poziție unghiulară Ri-DSU35 și bine-cunoscutul senzor dual inductiv Ni4-DSU35 sunt identici. Utilizatorul beneficiază și de o excelentă flexibilitate de montare a acestui dispozitiv. Senzorul poate fi montat pe toate actuatorele 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 accesorii BTS-DSU35-Z02.

- LED stare/alimentare:
- Verde: Senzorul este alimentat corespunzător, elementul de poziționare în zona de acoperire
 - Galben: Elementul de poziționare este în domeniul de măsură, semnalul este scăzut (ex.: distanța e prea mare)
 - Galben intermitent: Elementul de poziționare e în afara domeniului de detecție
- Status CAN
- Verde / roșu:Comunicație CAN activă/inactivă
 - Roșu / verde alternând:Servicii LSS active
 - Verde intermitent: Stare pre-operațională
 - Verde clipește 1 x dată:Comunicația CAN oprită
 - Roșu clipește 2 x ori:Eroare eveniment control
 - Roșu clipește 3 x ori:Sync Error

