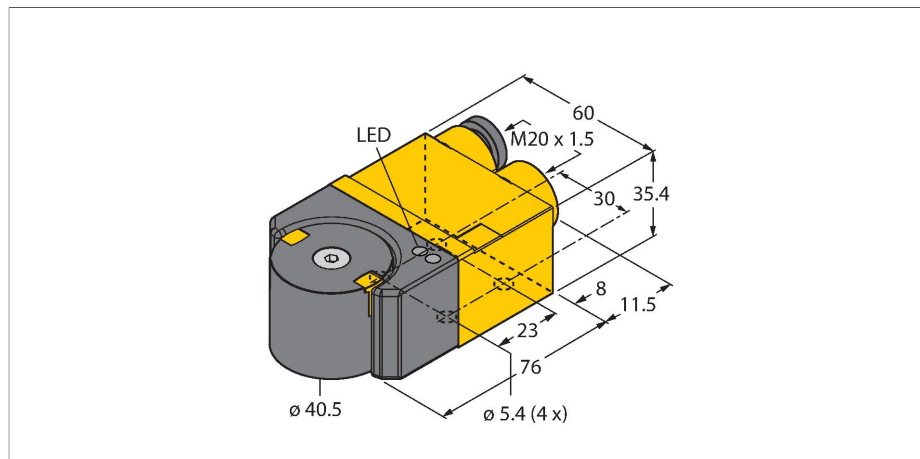


RI360P1-DSU35TC-ELI-EXI

Senzor inductiv de poziție unghiulară – Cu ieșire analogică Linia Premium



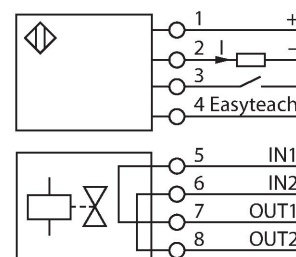
Caracteristici

- Rectangular, carcasă DSU35
- Plastic, PP-GF30-VO
- Detecție interval unghiular 0° la 360°
- Element de poziționare P1-Ri-QR14/Q17L inclus la livrare
- Domeniu de măsură programabil prin comutatorul din cutia de borne
- Imun la interferențe electromagnetice
- Rezoluție 12-bit
- 2-fire, 14...30 Vcc
- Ieșire analogică
- 4 ... 20 mA
- Cutie borne
- ATEX category II 2 G, Ex Zone 1
- ATEX category II 2 D, Ex Zone 21

Caracteristici tehnice

Tip	RI360P1-DSU35TC-ELI-EXI
Nr. ID	1593015
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
Deviație de liniaritate	≤ 1 % f.s.
Derivă de temperatură	≤ ± 0.02 %/K
Tip de ieșire	Absolut cu o singură tură
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	14...30 Vcc
	În punctul de conectare a senzorului.
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	2-fire, ieșire analogică
Ieșire în curent	4...20 mA
Diagnostic	Elementul de poziționare nu este în domeniul de detecție: Semnal de ieșire 22 mA
	22 mA loop current during teach

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.

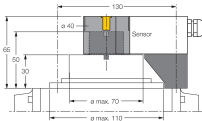
Caracteristici tehnice

Rezistența de sarcină pentru ieșirea în curent	$\leq [(U_b - 14 \text{ V}) / 20 \text{ mA}]$
viteză de transmisie	500 Hz
Control valve	Exi (max. 30 V)
Certificare conform	KEMA 03 ATEX 1122 X Articol nr. 2
Capacitanță internă (C _i)/inductanță internă (L _i)	0 nF/0 μH
Marcare dispozitiv	EX II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 2 D Ex ia IIIC T85 °C Db (max. U _i = 30 V, I _i = 120 mA, P _i = 600mW)
Caracteristici Mecanice	
Design	senzor dublu pentru actuatore rotative, DSU35
Dimensiuni	76 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	Cutie borne
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C Pentru zonele cu pericol de explozie consultați manualul cu instrucțiuni
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
Accesorii incluse	Element de poziționare P1-Ri-DSU35, șurub cu cap îngropat M6 x 25, 2 șuruburi cilindrice, M5 x 12, 2 x șaibe de blocare A5, 2 x presetupe (albastre), 1 x flanșă dummy

ax) înălțime: 20 mm (30 mm)/Ø: max. 40 mm

BTS-DSU35-Z03

6900231



Kit de montaj pentru senzori duali, pentru actuator 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

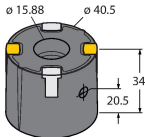


Kit de montaj pentru senzori duali, pentru actuator rotative mari; Ø placa distanțier și inel elastic: max. 110 mm; dispunere găuri pe suprafața flanșei: 30 x 130 mm; ax de conectare (extensie ax) înălțime: 50 mm/Ø: max. 75 mm

P4-RI-DSU35

100002204

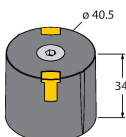
• Montare pe extensia axului 5/8" folosind șurub de ajustare



P1-RI-DSU35

6901086

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



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC	7580305	Barieră izolare; 2-canal; sursă de alimentare a traductoarelor cu izolare pasive cu 2-fire cu comunicație HART precum și conectarea de transmițătoare active cu 2-fire, SIL2 conform IEC61508; versiune Ex-proof; selectabil cu sursă de curent/pasivă sau ieșire în tensiune; terminale detașabile cu șurub; sursă de alimentare 24 Vcc
	IMX12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC	7580313	Barieră izolare; 1-canal; sursă de alimentare a traductoarelor cu izolare pasive cu 2-fire cu comunicație HART precum și conectarea de transmițătoare active cu 2-fire, SIL2 conform IEC61508; versiune Ex-proof; selectabil cu sursă de curent/pasivă sau ieșire în tensiune; terminale detașabile cu șurub; sursă de alimentare 24 Vcc

Instrucțiuni de utilizare

Utilizare	Acest dispozitiv respectă directiva 2014/34/EC și poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN60079-0:2012 + A11 -11:2012.Pentru asigurarea operării corecte este necesară consultarea reglementărilor și directivelor naționale.
Pentru utilizare în zone cu pericol de explozie conform clasificării	II 2 G și II 2 D (Grupa II, Categoria 2 G, echipament electric pentru atmosferă cu gaze explozive și categoria 2 D, echipament electric pentru atmosferă cu pulberi explozive).
Marcare (vezi dispozitiv sau foaie de catalog)	Ⓔ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb și Ⓔ II 2 D Ex ia IIC T85 °C Db conform EN 60079-0, -11 Ⓔ II 2 D și Ex ia IIC T100°C Db conform EN61241
Temperatura locală admisibilă	-25...+66 °C
Instalare / Punere în funcțiune	Aceste dispozitive trebuie instalate, conectate și operate numai de personal calificat. Personalul calificat trebuie să aibă cunoștințe despre clasele de protecție, directivele și reglementările referitoare la echipamentele electrice pentru zone cu pericol de explozie.Verificați dacă marcarea și clasa produsului corespund cerințelor aplicației.
	Acest dispozitiv este destinat conectării numai în circuite certificate Exi conform EN60079-0 și EN 60079-11. Vă rugăm respectați valorile electrice maxim admisibile.După conectarea în circuit senzorul nu mai poate fi folosit în alte instalații Exi. La interconectarea cu echipamentul electric asociat este necesară verificarea parametrilor intrinseci (EN60079-14).
Instrucțiuni de instalare	Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor și dispozitivelor confecționate din materiale plastice. Curățați dispozitivul numai cu cârpa umedă. Nu montați dispozitivul în curenți de aer cu praf și evitați depunerea prafului pe dispozitiv.Dacă dispozitivele sau cablurile pot suferi deteriorări mecanice, ele trebuie protejate corespunzător. Acestea trebuie deasemenea ecranate împotriva câmpurilor electromagnetice cu intensități ridicate.Configurația pinilor și specificațiile electrice pot fi găsite pe marcajul dispozitivului sau în foile de catalog.Pentru prevenirea contaminării, nu demontați eventualele capace de protecție ale cablurilor sau conecțoarelor decât cu puțin timp înainte de montare.
Condiții speciale de securitate a muncii	Dispozitivul trebuie protejat împotriva oricăror deteriorări mecanice; a se evita încărcarea electrostatică.
Service/Mentenanță	Nu sunt posibile reparații. Certificarea își pierde valabilitatea dacă dispozitivul este reparat sau modificat de altcineva decât producătorul. Sunt listate cele mai importante caracteristici conform certificării.