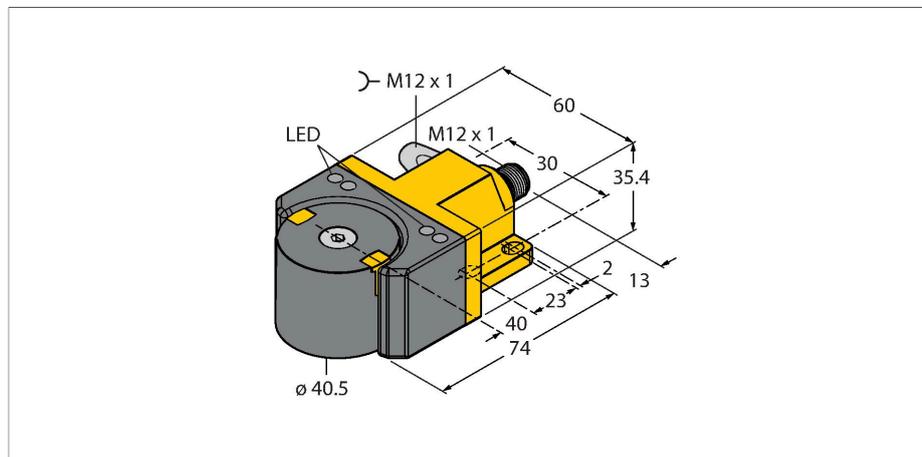


RI360P1-DSU35-CNX4-2H1650

détecteur angulaire inductif – avec interface CANopen

Premium-Line



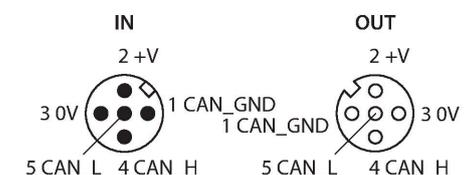
Caractéristiques

- rectangulaire, format DSU35
- plastique, PP-GF30-VO
- détection de positions angulaires de 0° jusqu'à 360°
- interface CANopen
- vitesse de transmission 10 Kbit/s jusqu'à 1 Mbit/s; réglage en sortie d'usine 125 Kbit/s
- adresse de nœud 1 jusqu'à 127: réglage en sortie d'usine 3
- résistance de fin de ligne activable par accès à l'appareil CANopen
- insensibilité par rapport aux champs parasites électromagnétiques
- 10...30 VDC
- connecteur, M12 x 1, 5 pôles, CAN in, CAN out
- correspondant à CiA DS-301, profil d'appareil CiA 406 3.1

Données techniques

| | |
|--|---|
| Type | RI360P1-DSU35-CNX4-2H1650 |
| N° d'identification | 1593011 |
| Principe de mesure | inductif |
| Caractéristiques générales | |
| Plage de mesure | 0...360 ° |
| Distance nominale | 1 mm |
| Situation de montage | non-blindé |
| Reproductibilité | ≤ 0.025 % de la valeur finale |
| Erreur de linéarité | ≤ 1 % v.f. |
| Dérive en température | ≤ ± 0.02 %/K |
| Type de sortie | Codeurs absolus monotours |
| Résolution monotour | 16 Bit |
| Données électriques | |
| Tension de service U_B | 10...30 VDC |
| Ondulation U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| Tension d'essai d'isolement | 0.5 kV |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui (alimentation en courant) |
| Protocole de communication | CANopen |
| Interface | CANopen, Profil DS406, LSS DS 305 |
| Nœud ID | 1...127; Werkseinstellung: 3 |
| Baudrate | 10/20/50/125/250/500/1 000 kbit/s, réglage en sortie d'usine 125 kbit/s |
| Vitesse d'échantillonnage | 800 Hz |
| Courant absorbé | < 60 mA |

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

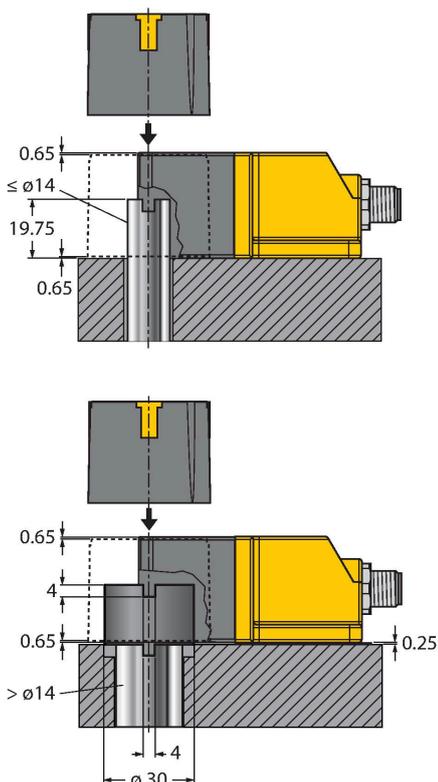
Le principe de mesure des détecteurs angulaires inductifs s'est basé sur un couplage de circuit oscillant entre le transmetteur de position et le capteur, où un signal de sortie proportionnel à la position du transmetteur de position est mis à disposition. Grâce au principe sans contact les capteurs robustes ne nécessitent pas d'entretien et sont sans usure. Ils se distinguent par une reproductibilité, résolution et linéarité optimales sur une plage de température étendue. La technique innovatrice assure une insensibilité aux champs de courant continue et alternatif magnétiques.

Données techniques

| Données mécaniques | |
|-------------------------------------|---|
| Format | Détecteur double pour servomoteurs rotatifs, DSU35 |
| Dimensions | 74 x 60 x 35.4 mm |
| Type de bride | bride sans élément de fixation |
| Matériau de boîtier | Plastique, PP-GF30 |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 x 1 |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Mode de protection | IP68 IP69K |
| MTTF | 138 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indication de la tension de service | LED, vert |
| Visualisation plage de mesure | LED, jaune, jaune clignotant |
| Fait partie de la livraison | transmetteur de position P1-Ri-DSU35, vis à tête fraisée M6 x 25, 2 vis cylindriques M5 x 12, 2 rondelles à ressort A5 |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Le détecteur angulaire Ri-DSU35 est compatible au niveau du format avec la famille de détecteurs doubles inductifs Ni4-DSU35. Même lors du montage, l'utilisateur possède d'une flexibilité extrême. La large gamme d'accessoires permet de monter le détecteur sur tous les actionneurs d'électrovannes courants d'un diamètre d'arbre max. de 14 mm. Pour tous les diamètres d'arbre plus grands, l'accessoire BTS-DSU35-Z02 est à utiliser.

LED d'état/de puissance:

vert:

le détecteur est alimenté sans problèmes, transmetteur de position dans la plage de détection

jaune:

le transmetteur de position se trouve dans la plage de mesure en cas de qualité de signaux réduite (par ex. distance trop grande)

jaune clignotant:

le transmetteur de position ne se trouve pas dans la plage de détection

État CAN

vert / rouge:communication CAN active/non active

rouge/vert clignotant de manière

alternante:services LSS actifs

vert clignotant: état pré-opérationnel

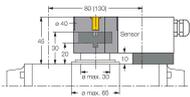
vert clignotant une fois:communication CAN arrêtée

rouge clignotant 2 fois>Error Control Event

Accessoires

BTS-DSU35-Z01

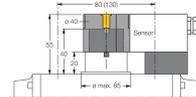
6900229



Jeu de montage pour détecteurs doubles pour actionneurs d'électrovannes plus grands ; Ø rondelle et anneau élastique : max. 65 mm ; configuration des trous sur face à flasque : 30 × 80 mm (30 × 130 mm) ; hauteur de l'arbre de raccordement (pivot) : 20 mm / Ø : max. 30 mm

BTS-DSU35-Z02

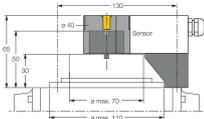
6900230



Jeu de montage pour détecteurs doubles pour actionneurs d'électrovannes plus grands ; Ø rondelle et anneau élastique : max. 65 mm ; configuration des trous sur face à flasque : 30 × 80 mm (30 × 130 mm) ; hauteur de l'arbre de raccordement (pivot) : 20 mm (30 mm) / Ø : max. 40 mm

BTS-DSU35-Z03

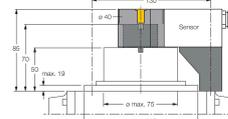
6900231



Jeu de montage pour détecteurs doubles pour actionneurs d'électrovannes plus grands ; Ø rondelle et anneau élastique : max. 110 mm ; configuration des trous sur face à flasque : 30 × 130 mm ; hauteur de l'arbre de raccordement (pivot) : 30 mm / Ø : max. 70 mm

BTS-DSU35-Z07

6900403

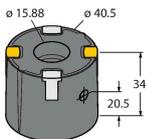


Jeu de montage pour détecteurs doubles pour actionneurs d'électrovannes plus grands ; Ø rondelle et anneau élastique : max. 110 mm ; configuration des trous sur face à flasque : 30 × 130 mm ; hauteur de l'arbre de raccordement (pivot) : 50 mm / Ø : max. 75 mm

P4-RI-DSU35

100002204

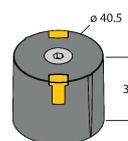
• Fixation sur pivot 5/8" au moyen d'une vis sans tête



P1-RI-DSU35

6901086

Élément de positionnement pour capteurs d'angle RI-DSU35• Monté par vis à tête fraisée M6 × 25



Accessoires

Dimensions

Type

N° d'identification

RKC5701-5M

6931034

Câble de bus pour CAN (DeviceNet, - CANopen), connecteur femelle M12, droit, longueur de câble : 5 m, matériau de la gaine : PUR, anthracite ; homologation cULus

