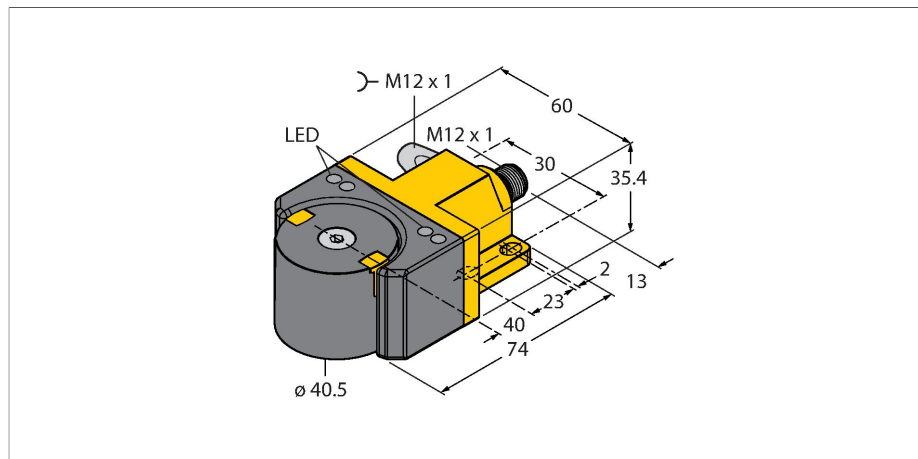


RI360P1-DSU35-CNX4-2H1650

inductieve hoeksensor – met CANopen interface

Premium-Line



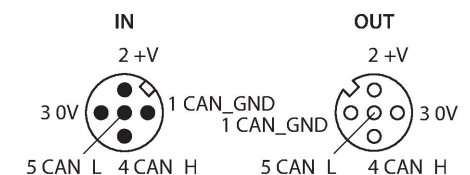
Kenmerken

- Rechthoekig, bouwvorm DSU35
- Kunststof, PP-GF30-VO
- Detectie van hoekposities van 0° tot 360°
- CANopen interface
- Baudrate 10 kBit/s tot 1 MBit/s; fabrieksinstelling 125 Kbit/s
- node adres 1 tot 127; fabrieksinstelling 3
- activeerbare afsluitweerstand via CANopen-apparaattoegang
- ongevoeligheid tegenover elektromagnetische storingen
- 10...30 VDC
- connector, M12 x 1, 5-polig, CAN in, CAN out
- conform CiA DS-301, CiA 305, CiA 406

Technische gegevens

Type	RI360P1-DSU35-CNX4-2H1650
Identnr.	1593011
Meetprincipe	Inductief
Algemene gegevens	
Meetbereik	0...360 °
Nominale afstand	1 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.025 % van eindwaarde
Lineariteitsafwijking	≤ 1 % v.e.
Temperatuurdriфт	≤ ± 0.02 % / K
Uitgangstype	Absoluut-singleturn
Resolutie Singleturn	16 Bit
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	≤ 10 % U _{ss}
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja (spanningsvoeding)
Communicatieprotocol	CANopen
Interface	CANopen, profiel DS406, LSS DS 305
Node ID	1...127; Werkseinstellung: 3
Baudrate	10/20/50/125/250/500/1000 kbit/s, fabrieksinstelling 125 kbit/s
Aftastrate	800 Hz
Stroomopname	< 60 mA

Aansluitschema



Functieprincipe

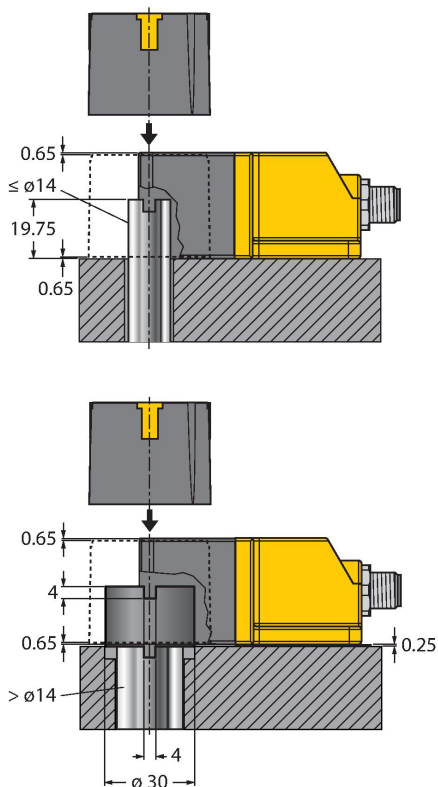
Het meetprincipe van de inductieve hoeksensoren is gebaseerd op een oscillatiekringkoppeling tussen de positiegever en de sensor, waarbij een met de positie van de positiegever proportioneel uitgangssignaal ter beschikking wordt gesteld. De robuuste sensoren zijn dankzij het contactloze principe zowel onderhouds- als slijtagevrij en onderscheiden zich door een optimale reproduceerbaarheid, resolutie en lineariteit over een groot temperatuurbereik. De innovatieve techniek zorgt voor een ongevoeligheid tegenover magnetische gelijk- en wisselvelden.

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Dubbele sensor voor de positiecontrole op kleppen, DSU35
Afmetingen	74 x 60 x 35.4 mm
Flenstype	flens zonder bevestigingselement
Materiaal behuizing	Kunststof, PP-GF30
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K
MTTF	138 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	
Weergave meetbereik	LED, groen
Meegeleverd	positiegever P1-Ri-DSU35, schroef met verzonken kop M6 x 25, 2 cilindervormige schroeven M5 x 12, 2 veerringen A5

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



De hoeksensor Ri-DSU35 is qua bouwvorm compatibel met de beproefde inductieve dubbelsensorfamilie Ni4-DSU35. Ook bij de montage bezit de gebruiker een hoge mate aan flexibiliteit. Dankzij de toebehoren kan de sensor op alle gangbare actuatoren met een max. asdiameter van 14 mm worden gemonteerd. Bij grotere asdiameters moet het toebehoren BTS-DSU35-Z02 gebruikt worden.

status-/power-LED:

groen:

sensor wordt probleemloos gevoed,

positiegever in het detectiebereik

geel:

De positiegever bevindt zich in het meetbereik bij verminderde signaalkwaliteit (bv. te grote afstand)

geel knipperend:

positiegever bevindt zich niet in het detectiebereik

Status CAN

groen / rood: CAN communicatie actief/niet actief

rood/groen afwisselend knipperend: LSS services actief

groen knipperend: pre-operationele toestand

groen éénmaal knipperend: CAN

communicatie gestopt

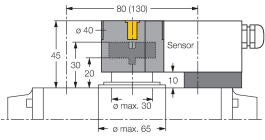
rood tweemaal knipperend: Error Control Event

rood driemaal knipperend: sync Error

Toebehoren

BTS-DSU35-Z01

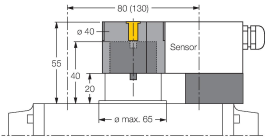
6900229



Opbouwset voor dubbelsensoren voor grotere draaiaandrijvingen; Ø schijf en veerring: max. 65 mm; gatenconfiguratie op flensvlak: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); aansluitas (astap), hoogte: 20 mm / Ø: max. 30 mm

BTS-DSU35-Z02

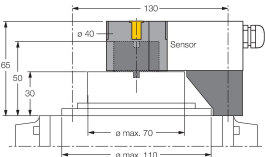
6900230



Opbouwset voor dubbelsensoren voor grotere draaiaandrijvingen; Ø schijf en veerring: max. 65 mm; gatenconfiguratie op flensvlak: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); aansluitas (astap), hoogte: 20 mm (30 mm) / Ø: max. 40 mm

BTS-DSU35-Z03

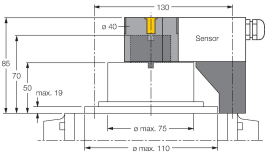
6900231



Opbouwset voor dubbelsensoren voor grotere draaiaandrijvingen; Ø schijf en veerring: max. 110 mm; gatenconfiguratie op flensvlak: 30 x 130 mm; aansluitas (astap) hoogte: 30 mm / Ø: max. 70 mm

BTS-DSU35-Z07

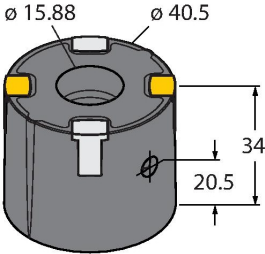
6900403



Opbouwset voor dubbelsensoren voor grotere draaiaandrijvingen; Ø schijf en veerring: max. 110 mm; gatenconfiguratie op flensvlak: 30 x 130 mm; aansluitas (astap) hoogte: 50 mm / Ø: max. 75 mm

P4-RI-DSU35

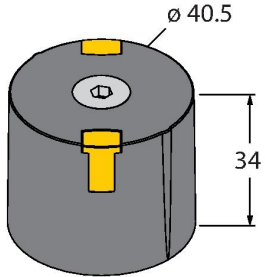
100002204



Positiegever voor hoeksensoren RI-DSU35

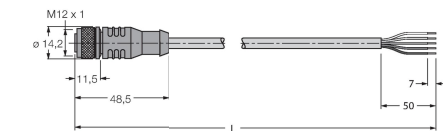
P1-RI-DSU35

6901086



Positiegever voor hoeksensoren RI-DSU35

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC5701-5M	6931034	Buskabel voor CAN (DeviceNet, -CANopen), M12-connector, recht, kabellengte: 5 m, mantelmateriaal: PUR, antraciet, cULus-certificaat; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com