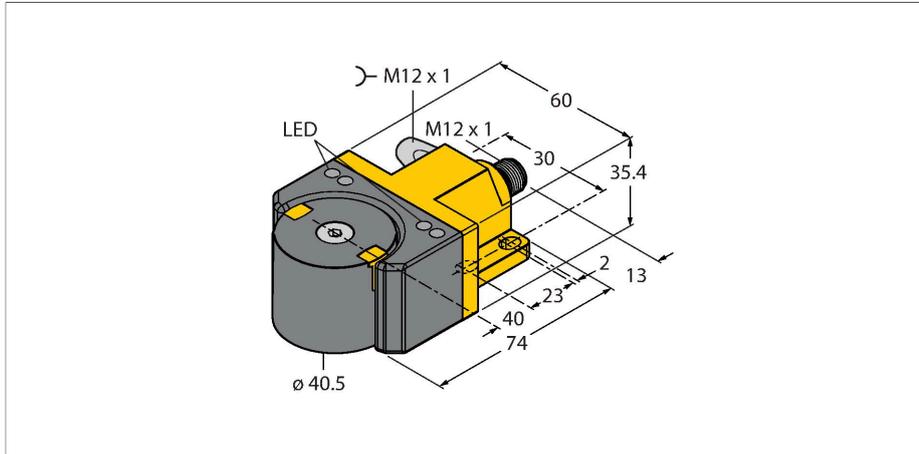


# RI360P1-DSU35-CNX4-2H1650

## sensor angular inductivo – Con interfaz CANopen

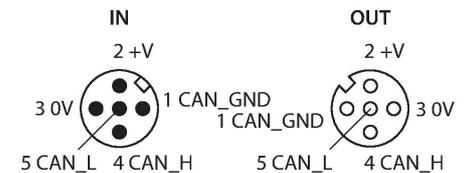
### Línea prémium



- Rectangular, carcasa de DSU35
- Plástico, PP-GF30-VO
- Detección de posiciones angulares de 0° a 360°
- Interfaz CANopen
- Velocidad de transferencia de 10 Kbit/s hasta 1 Mbit/s; ajuste de fábrica 125 Kbit/s
- Direcciones de nodo 1 hasta 127; ajuste de fábrica 3
- Resistencia terminal conectable a través de acceso a unidad CANopen
- Resistencia a campos de perturbación electromagnéticos
- 10...30 VCC
- Conector, M12 x 1, 5 polos, CAN in, CAN out
- Conforme a CiA DS-301, CiA 305, CiA 406

Tipo	RI360P1-DSU35-CNX4-2H1650
N.º de ID	1593011
Principio de medición	Inductivo
<b>Datos generales</b>	
Alcance de la medición	0...360 °
Distancia nominal	1 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Precisión de repetición	≤ 0.025 % del valor final
Desviación de linealidad	≤ 1 % v. f.
Variación de temperatura	≤ ± 0.02 %/K
Tipo de salida	Absoluto monovuelta
Resolución de una sola vuelta	16 Bit
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento U <sub>B</sub>	10...30 VCC
Onda U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí (alimentación de tensión)
Protocolo de comunicación	CANopen
Interfaz	CANopen, perfil DS406, LSS DS 305
ID nodo	1...127; Werkseinstellung: 3
Velocidad de transmisión de baudios	10/20/50/125/250/500/1000 Kbit/s, ajuste de fábrica de 125 kbps
Tasa de exploración	800 Hz
Consumo de corriente	< 60 mA
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Sensores duales para actuadores rotativos, DSU35

### Esquema de conexiones

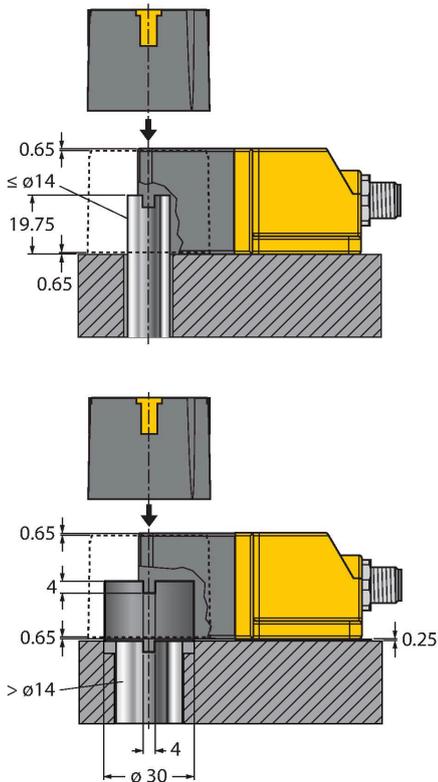


### Principio de Funcionamiento

El principio de medición de los sensores angulares inductivos se basa en un acoplamiento de circuito oscilante entre el transductor de posición y el sensor, poniéndose a disposición una señal de salida proporcional a la posición en ángulo del transductor. Los robustos sensores no necesitan mantenimiento, ni están sujetos a desgaste, gracias al principio de funcionamiento sin contacto, destacando además por su reproducibilidad, resolución y linealidad en un extenso rango de temperaturas. La innovadora técnica proporciona una resistencia a los campos magnéticos de corriente alterna y continua.

Medidas	74 x 60 x 35.4 mm
Tipo de brida	brida sin elemento de sujeción
Material de la cubierta	Plástico, PP-GF30
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68 IP69K
MTTF	138 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación del rango de medición	LED, amarillo, amarillo intermitente
Incluido en el equipamiento	Transductor de posición P1-Ri-DSU35, tornillo avellanado M6 x 25, 2 tornillo cilíndrico M5 x 12, 2 arandelas elásticas A5

## Instrucciones y descripción del montaje



El sensor angular Ri-DSU35 es constructivamente compatible gracias a la acreditada familia de sensores dobles inductivos Ni4-DSU35. El usuario contará de una gran flexibilidad incluso en el montaje. Gracias a los numerosos accesorios, el sensor permite montarse en prácticamente todos los actuadores rotativos convencionales con un diámetro de eje máx. de 14mm. Para diámetros de eje superiores debe emplearse el accesorio BTS-DSU35-Z02.

LED de estado/power:

Verde:

el sensor se alimenta correctamente, transductor de posición en el rango de detección

Amarillo:

transductor de posición dentro del rango de medición con calidad de señal reducida (p. ej. distancia demasiado grande).

Amarillo intermitente:

transductor de posición no se encuentra dentro del rango de detección

Estado CAN

Verde/rojo: comunicación CAN activa/no activa

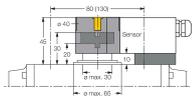
Rojo/verde intermitente alternándose: servicios LSS activos

Verde intermitente: estado pre-operativo

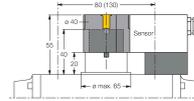
Verde intermitente una vez: comunicación CAN detenida

Rojo intermitente dos veces: error evento de control

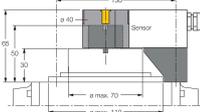
Rojo intermitente tres veces: error de sincronización

**BTS-DSU35-Z01**
**6900229**


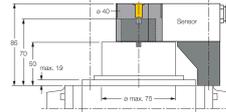
Kit de montaje para sensores dobles para actuadores rotativos grandes; Ø de la placa espaciadora y arandela elástica: máx. 65 mm; patrón de agujeros en la superficie del receptáculo: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); altura del eje de conexión (extensión del eje): 20 mm/Ø: máx. 30 mm

**BTS-DSU35-Z02**
**6900230**


Kit de montaje para sensores dobles para actuadores rotativos grandes; Ø de la placa espaciadora y arandela elástica: máx. 65 mm; patrón de agujeros en la superficie del receptáculo: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); altura del eje de conexión (extensión del eje): 20 mm (30 mm)/Ø: máx. 40 mm

**BTS-DSU35-Z03**
**6900231**


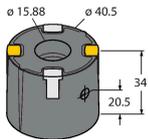
Kit de montaje para sensores dobles para actuadores rotativos grandes; Ø de la placa espaciadora y arandela elástica: máx. 110 mm; patrón de agujeros en la superficie del receptáculo: 30 x 130 mm; altura del eje de conexión (extensión del eje): 30 mm/Ø: máx. 70 mm

**BTS-DSU35-Z07**
**6900403**


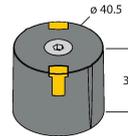
Kit de montaje para sensores dobles para actuadores rotativos grandes; Ø de la placa espaciadora y arandela elástica: máx. 110 mm; patrón de agujeros en la superficie del receptáculo: 30 x 130 mm; altura del eje de conexión (extensión del eje): 50 mm/Ø: máx. 75 mm

**P4-RI-DSU35**
**10002204**

- Montaje en la extensión del eje 5/8" in con un tornillo de fijación


**P1-RI-DSU35**
**6901086**

- Elemento de posicionamiento para sensores de ángulo RI-DSU35• Montado mediante tornillo avellanado M6 x 25


**Dibujo acotado**
**Tipo**
**N.º de ID**
**RKC5701-5M**
**6931034**

Cable de bus para CAN (DeviceNet, - CANopen), conector hembra M12, recto, longitud del cable: 5 m; material de revestimiento: PUR, antracita; aprobación cULus

