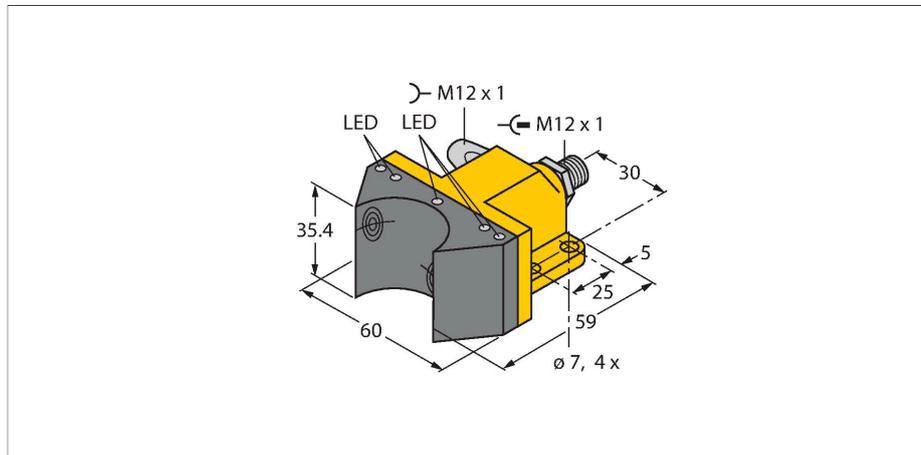


# NI4-DSU35-2DNETX5-H1150

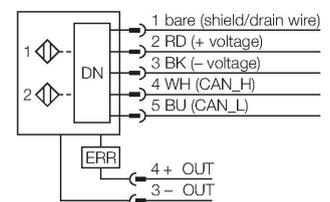
## Sensor inductivo – sensor dual para actuadores rotativos



### Features

- rectangular, housing of the DSU35 line
- plastic, PP-GF30-VO
- two outputs for monitoring the position of rotary actuators
- direct connection to the DeviceNet network
- valve connection possible
- 5 DC wires, 11...25 VDC
- connector, M12 x 1

### Esquema de conexiones



### Technical data

Tipo	NI4-DSU35-2DNETX5-H1150
N.º de ID	1569908
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	4 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
Histéresis	3...15 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento U <sub>b</sub>	11...25 VCC
Corriente sin carga	≤ 60 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protocolo de comunicación	DeviceNet
Salida eléctrica	5 hilos, 2 contactos de NO
Dirección (MacID)	0 - 63, vía archivo EDS
Velocidad de transmisión de baudios	vía archivo EDS
Datos de entrada DeviceNet	Bit 0 entrada S01 / Bit 1 entrada S02 / Bit 2 salida error / Bit 7 entrada error / Bit 3 - Bit 6, sin uso
Datos de salida DeviceNet	Bit 0 salida válvula / Bit 1 - Bit 7, sin uso
Tensión de salida	U <sub>b</sub> - 3 V, PNP
Corriente de salida de los actuadores rotativos	≤ 80 mA, toma a tierra no permitida
Protección de cortocircuito / Watchdog de la salida	sí / no
Protección rotura cable	≤ 0.1 mA
Frecuencia de conmutación	0.05 kHz

### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

LED	Colour	State	Status
S01	YE	on	target detected
S02	YE	on	target detected
out	YE	off	output off
		on	output on
ERR	RD	on	output on/off: wirebreak detected
status	RD/GN	off	sensor not powered
		GN on steady	sensor active and allocated by a master
		GN flashing	sensor active but not allocated by a master
		RD flashing	recoverable fault (open output, invalid input state, low bus voltage, I/O timeout)
		RD on steady	major fault (duplicate address, baud rate, bus off comm.)
		GN+RD on	autobaud detect
		GN+RD flashing	power-up test

## Technical data

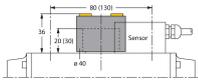
Datos mecánicos	
Diseño	Sensores duales para actuadores rotativos, DSU35
Medidas	59 x 60 x 35.4 mm
Material de la cubierta	Plástico, PP-GF30, Amarillo
Material de la cara activa	plástico, PP-GF30, negro
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	3 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
Conexión de la válvula	conectador, M12 x 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo/amarillo

## Accessories

BTS-DSU35-EB1	6900225	BTS-DSU35-Z01	6900229
	<p>Kit de activación (puck) para sensores dobles; posición final activada; patrón de agujeros en la superficie del receptáculo: 80 x 30 mm y 130 x 30 mm; altura del eje de conexión (extensión del eje): 20 mm (30 mm)/Ø: máx. 30 mm</p>		<p>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</p>
BTS-DSU35-Z02	6900230	BTS-DSU35-Z03	6900231
	<p>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</p>		<p>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</p>
BTS-DSU35-Z07	6900403	BTS-DSU35-EBE3	6901070
	<p>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</p>		<p>Kit de activación (puck) para sensores dobles; posición final activada; punto de conmutación ajustable en posición de "abierto" y "cerrado"; patrón de agujeros en la superficie del receptáculo: 80 x 30 mm y 130 x 30 mm; altura del eje de conexión (extensión del eje): 20 mm/Ø: máx. 30 mm</p>

## BTS-DSU35-EU2

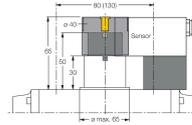
6900455



kit de activación (puck) para sensores duales; posición final no atenuada para accionamientos de giro a la derecha y a la izquierda; patrón de agujeros en la superficie de la brida 80 x 30 mm y 130 x 30 mm; eje de conexión (pivote) altura 20 (30) mm / Ø max. 30 mm

## BTS-DSU35-Z06

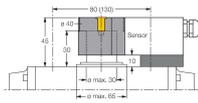
6900402



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): 30 mm / Ø: máx. 40 mm

## BTS-DSU35-Z04

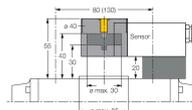
6900286



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): 30 mm / Ø: máx. 30 mm

## BTS-DSU35-Z05

6900287



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): 30 mm / Ø: máx. 30 mm