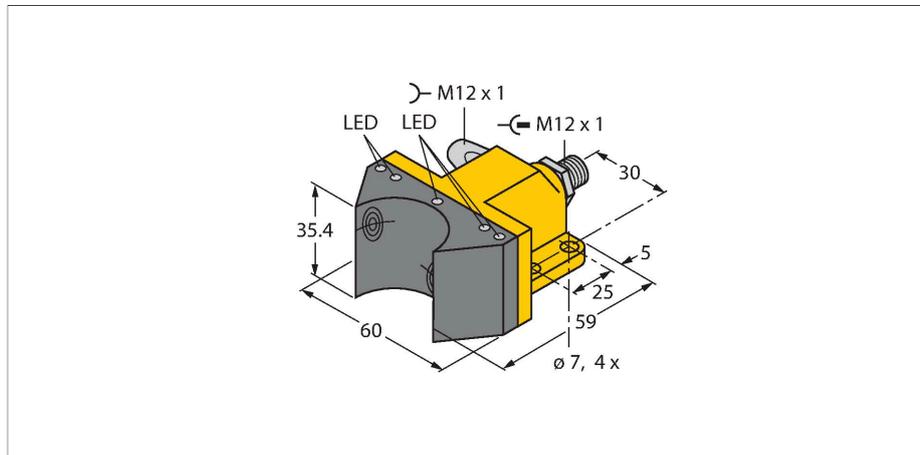


# NI4-DSU35-2DNETX5-H1150

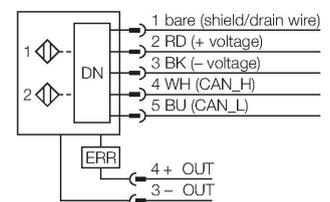
## Induktiver Sensor – Doppelsensor für Schwenkantriebe



### Merkmale

- quaderförmig, Bauform DSU35
- Kunststoff, PP-GF30-VO
- zwei Ausgänge zur Überwachung der Stellung von Schwenkantrieben
- direkter Anschluss an DeviceNet Netzwerke
- Ventilanschluss möglich
- DC 5-Draht, 11...25 VDC
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Technische Daten

Typ	NI4-DSU35-2DNETX5-H1150
Ident-No.	1569908
<b>Allgemeine Daten</b>	
Bemessungsschaltabstand	4 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 %
Hysterese	3...15 %
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	11...25 VDC
Leerlaufstrom	60 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kommunikationsprotokoll	DeviceNet
Ausgangsfunktion	Fünfdraht, 2 x Schließer
Adresse (MacID)	0 - 63, via EDS Datei
Baudrate	via EDS Datei
Eingangsdaten DeviceNet	Bit 0 S01-Eingang / Bit 1 S02-Eingang / Bit 2 Ausgang error / Bit 7 Eingang error
	Bit 3 - Bit 6, nicht benutzt
Ausgangsdaten DeviceNet	Bit 0 Ausgang Ventil
	Bit 1 - Bit 7, nicht benutzt
Ausgangsspannung	U <sub>B</sub> - 3 V, PNP
Ausgangsstrom Schwenkantrieb	≤ 80 mA, Erdung nicht erlaubt
Kurzschlusschutz / Watchdog des Ausgangs	ja / nein
Drahtbruchsicherheit	≤ 0.1 mA

### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

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

## Technische Daten

Schaltfrequenz	0.05 kHz
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Doppelsensor für Schwenkantriebe, DSU35
Abmessungen	59 x 60 x 35.4 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP-GF30, gelb
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP-GF30, schwarz
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	3 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Ventilanschluss	Steckverbinder, M12 x 1
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb / gelb

## Montagezubehör

<b>BTS-DSU35-EB1</b> 	<b>6900225</b> Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage bedämpft; Lochbild auf Flanschfläche: 80 x 30 mm und 130 x 30 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 20 mm (30 mm) / Ø: max. 30 mm	<b>BTS-DSU35-Z01</b> 	<b>6900229</b> Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe; Ø Scheibe und Sprengring: max. 65 mm; Lochbild auf Flanschfläche: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 20 mm / Ø: max. 30 mm
<b>BTS-DSU35-Z02</b> 	<b>6900230</b> Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe; Ø Scheibe und Sprengring: max. 65 mm; Lochbild auf Flanschfläche: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 20 mm (30 mm) / Ø: max. 40 mm	<b>BTS-DSU35-Z03</b> 	<b>6900231</b> Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe; Ø Scheibe und Sprengring: max. 110 mm; Lochbild auf Flanschfläche: 30 x 130 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 30 mm / Ø: max. 70 mm
<b>BTS-DSU35-Z07</b> 	<b>6900403</b> Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe; Ø Scheibe und Sprengring: max. 110 mm; Lochbild auf Flanschfläche: 30 x 130 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 50 mm / Ø: max. 75 mm	<b>BTS-DSU35-EBE3</b> 	<b>6901070</b> Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage bedämpft; Auf- und Zu-Schaltpunkt einstellbar; Lochbild auf Flanschfläche: 80 x 30 mm und 130 x 30 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 20 mm / Ø: max. 30 mm
<b>BTS-DSU35-EU2</b> 	<b>6900455</b> Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage unbedämpft für rechts- und linksdrehende Antriebe; Lochbild auf Flanschfläche 80 x 30 mm und 130 x 30 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe 20 (30) / Ø max. 30 mm		