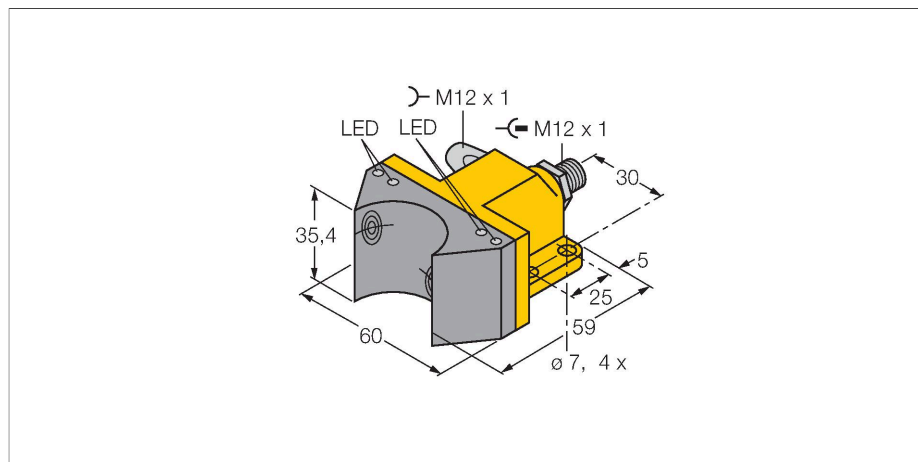


NI4-DSU35-2ASI2X4-H1140

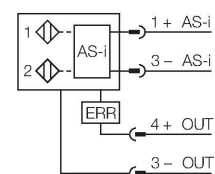
Induktiver Sensor – Doppelsensor für Schwenkantriebe



Merkmale

- quaderförmig, Bauform DSU35
- Kunststoff, PP-GF30-VO
- zwei Ausgänge zur Überwachung der Stellung von Schwenkantrieben
- Montage auf allen Normantrieben
- AS-Interface V3.0 zertifiziert
- Ventilanschluss möglich
- 2 x M12-Steckverbinder
- 18...33 VDC

Anschlussbild

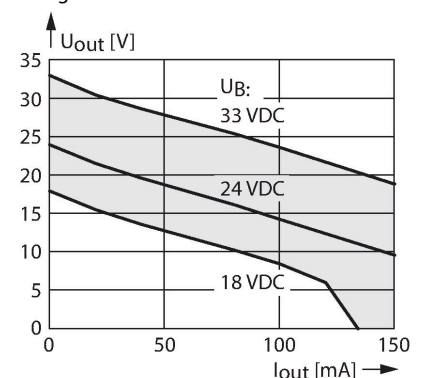


Technische Daten

Typ	NI4-DSU35-2ASI2X4-H1140
Ident-No.	1902013
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 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	18...33 VDC
Leerlaufstrom	≤ 40 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kommunikationsprotokoll	AS-Interface
Ausgangsfunktion	Zweidraht, 2x Schließer
E/A-Konfiguration (HEX) / ID-Kode (HEX)	IO code 7 / ID code A / ID2 code 7
E/A-Matrix Eingang	0 = Oberer Sensor S01 1 = Unterer Sensor S02 2 = Drahtbruch am Ausgang 3 = nicht benutzt
E/A-Matrix Ausgang	0 = Ausgang 1 1 - 3 = nicht benutzt
Ausgangsstrom Schwenkantrieb	≤ Erdung nicht erlaubt, Reststrom ≤ 0,5mA ≤ 80
Kurzschlusschutz / Watchdog des Ausgangs	ja / ja
Drahtbruchsicherheit	≤ 0.1 mA
Ausgangs LEDs	gelb: Ausgang / rot: Drahtbruch
Schaltfrequenz	0.03 kHz

Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Doppelsensoren sind speziell zur Positionsabfrage von Schwenkventilen konstruiert und kombinieren die Funktionssicherheit von berührungslosen induktiven Sensoren mit der Flexibilität eines Aufbaugeschäuses.



Technische Daten

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
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	272 Jahre
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb / gelb

Montagezubehör

<p>BTS-DSU35-EB1 6900225</p> <p>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</p>	<p>BTS-DSU35-Z01 6900229</p> <p>Aufbausatz 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</p>
<p>BTS-DSU35-Z02 6900230</p> <p>Aufbausatz 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</p>	<p>BTS-DSU35-Z03 6900231</p> <p>Aufbausatz 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</p>
<p>BTS-DSU35-Z07 6900403</p> <p>Aufbausatz 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</p>	<p>BTS-DSU35-EBE3 6901070</p> <p>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</p>
<p>BTS-DSU35-EU2 6900455</p> <p>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</p>	