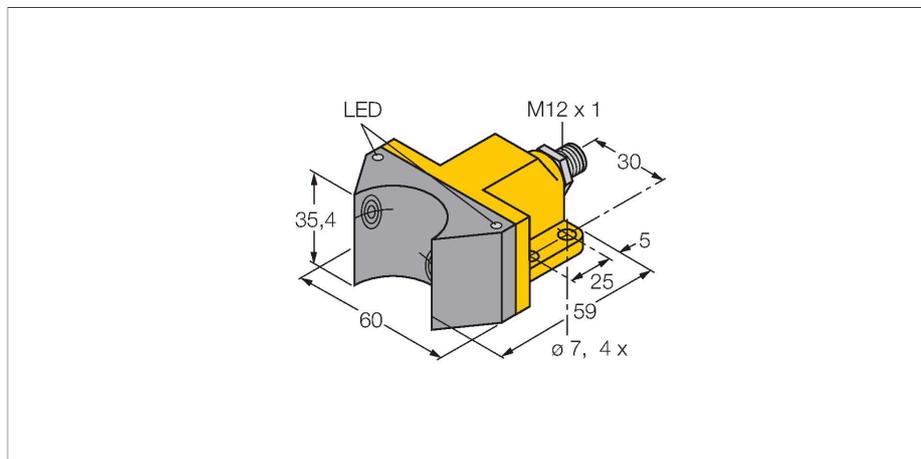


NI4-DSU35-2AP4X2-H1141

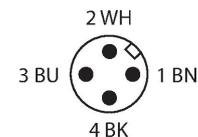
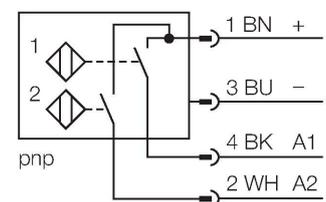
Induktiver Sensor – Doppelsensor für Schwenkantriebe



Merkmale

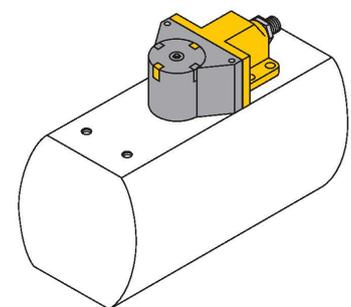
- quaderförmig, Bauform DSU35
- Kunststoff, PP-GF30-VO
- zwei Ausgänge zur Überwachung der Stellung von Schwenkantrieben
- Montage auf allen Normantrieben
- 2 x Schließer, PNP-Ausgang
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



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 Aufbaugesäuses.



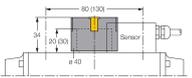
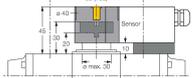
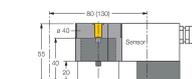
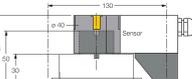
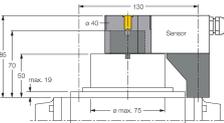
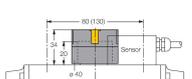
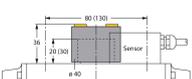
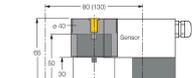
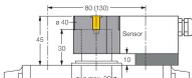
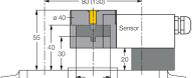
Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|---|
| Typ | NI4-DSU35-2AP4X2-H1141 |
| Ident-No. | 1569901 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 4 mm |
| Einbaubedingungen | nicht bündig |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Temperaturdrift | ≤ ±10 % |
| Hysterese | 3...15 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung U_e | 10...65 VDC |
| Restwelligkeit U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I_e | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Isolationsprüfspannung | 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/taktend |
| Spannungsfall bei I_e | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja/vollständig |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Schließer, PNP |
| Schaltfrequenz | 0.05 kHz |
| Mechanische 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 |

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 3 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | 2 x LED, gelb/rot |

Montagezubehör

| | | | |
|---|--|---|--|
| BTS-DSU35-EB1  | 6900225 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 | BTS-DSU35-Z01  | 6900229 Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe; Ø Scheibe und Sprengung: max. 65 mm; Lochbild auf Flanschfläche: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 20 mm / Ø: max. 30 mm |
| BTS-DSU35-Z02  | 6900230 Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe; Ø Scheibe und Sprengung: 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 | BTS-DSU35-Z03  | 6900231 Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe; Ø Scheibe und Sprengung: max. 110 mm; Lochbild auf Flanschfläche: 30 x 130 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 30 mm / Ø: max. 70 mm |
| BTS-DSU35-Z07  | 6900403 Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe; Ø Scheibe und Sprengung: max. 110 mm; Lochbild auf Flanschfläche: 30 x 130 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 50 mm / Ø: max. 75 mm | BTS-DSU35-EBE3  | 6901070 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 |
| BTS-DSU35-EU2  | 6900455 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 | BTS-DSU35-Z06  | 6900402 Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe; Ø Scheibe und Sprengung: max. 65 mm; Lochbild auf Flanschfläche: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 30 mm / Ø: max. 40 mm |
| BTS-DSU35-Z04  | 6900286 Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe; Ø Scheibe und Sprengung: max. 65 mm; Lochbild auf Flanschfläche: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 30 mm / Ø: max. 30 mm | BTS-DSU35-Z05  | 6900287 Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe; Ø Scheibe und Sprengung: max. 65 mm; Lochbild auf Flanschfläche: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 30 mm / Ø: max. 30 mm |

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|---------------|-----------|--|
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung |

