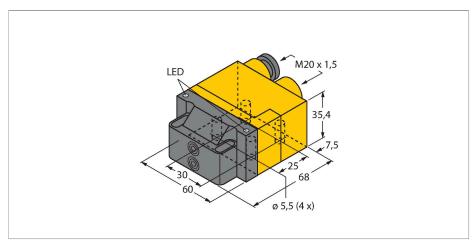


NI4-DSU26TC-2ADZ30X2 Induktiver Sensor – Doppelsensor für Schwenkantriebe



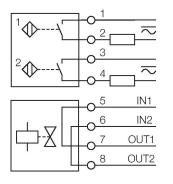
Technische Daten

Ident-No. 4290004 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 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U₀ 20250 VAC Betriebsspannung U₀ 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V Schaltfrequenz 0.02 kHz	Тур	NI4-DSU26TC-2ADZ30X2
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 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U _a 20250 VAC Betriebsspannung U _a 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I _a ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I _a ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V		
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 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U₀ Betriebsspannung U₀ 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V		4290004
Einbaubedingungennicht bündigKorrekturfaktorenSt37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4Wiederholgenauigkeit≤ 2 % v. E.Temperaturdrift≤ ±10 %Hysterese315 %Elektrische DatenElektrische DatenBetriebsspannung U₀20250 VACBetriebsspannung U₀10300 VDCAC Bemessungsbetriebsstrom≤ 400 mADC Bemessungsbetriebsstrom I₀≤ 300 mAFrequenz≥ 50≤ 60 HzReststrom≤ 1.7 mAIsolationsprüfspannung1.5 kVStoßstrom≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)Kurzschlussschutzja/einrastendSpannungsfall bei I₀≤ 6 VDrahtbruchsicherheit/Verpolungsschutzja/vollständigAusgangsfunktionVierdraht, 2 x Schließer, Zweidrahtkleinster Betriebsstrom≥ 3 mAVentilansteuerung≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Aligemeine Daten	
Korrekturfaktoren $St37 = 1$; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4Wiederholgenauigkeit $\leq 2 \% \text{ v. E.}$ Temperaturdrift $\leq \pm 10 \%$ Hysterese 315% Elektrische Daten $= 20250 \text{ VAC}$ Betriebsspannung U $_{0}$ 20250 VAC Betriebsspannung U $_{0}$ 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom $\leq 400 \text{ mA}$ DC Bemessungsbetriebsstrom I $_{0}$ $\leq 300 \text{ mA}$ Frequenz $\geq 50 \leq 60 \text{ Hz}$ Reststrom $\leq 1.7 \text{ mA}$ Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom $\leq 3 \text{ A } (\leq 20 \text{ ms max. 5 Hz})$ Kurzschlussschutzja/einrastendSpannungsfall bei I $_{0}$ $\leq 6 \text{ V}$ Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutzja/vollständigAusgangsfunktionVierdraht, 2×8 Schließer, Zweidrahtkleinster Betriebsstrom $\geq 3 \text{ mA}$ Ventilansteuerung $\leq 2,5 \text{ A } / \leq 250 \text{ V}$	Bemessungsschaltabstand	4 mm
0,4 Wiederholgenauigkeit ≤ 2 % v. E. Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U₀ Betriebsspannung U₀ 20250 VAC Betriebsspannung U₀ 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Einbaubedingungen	nicht bündig
Temperaturdrift ≤ ±10 % Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U ₈ 20250 VAC Betriebsspannung U ₈ 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I ₈ ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I ₈ ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Korrekturfaktoren	
Hysterese 315 % Elektrische Daten Betriebsspannung U ₈ 20250 VAC Betriebsspannung U ₈ 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I ₈ ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I ₈ ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Elektrische Daten Betriebsspannung U _B 20250 VAC Betriebsspannung U _B 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I _B ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I _B ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Temperaturdrift	≤ ±10 %
Betriebsspannung U _B 20250 VAC Betriebsspannung U _B 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I _B ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I _B ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Hysterese	315 %
Betriebsspannung U ₈ 10300 VDC AC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 400 mA DC Bemessungsbetriebsstrom I ₈ ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I ₈ ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Elektrische Daten	
AC Bemessungsbetriebsstrom $\leq 400 \text{ mA}$ DC Bemessungsbetriebsstrom I $_{\circ}$ $\leq 300 \text{ mA}$ Frequenz $\geq 50 \leq 60 \text{ Hz}$ Reststrom $\leq 1.7 \text{ mA}$ Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom $\leq 3 \text{ A} (\leq 20 \text{ ms max. 5 Hz})$ Kurzschlussschutzja/einrastendSpannungsfall bei I $_{\circ}$ $\leq 6 \text{ V}$ Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutzja/vollständigAusgangsfunktionVierdraht, 2 x Schließer, Zweidrahtkleinster Betriebsstrom $\geq 3 \text{ mA}$ Ventilansteuerung $\leq 2,5 \text{ A}/ \leq 250 \text{ V}$	Betriebsspannung U _B	20250 VAC
DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 300 mA Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Betriebsspannung U _B	10300 VDC
Frequenz ≥ 50≤ 60 Hz Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 400 mA
Reststrom ≤ 1.7 mA Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 300 mA
Isolationsprüfspannung 1.5 kV Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Frequenz	≥ 50≤ 60 Hz
Stoßstrom ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Reststrom	≤ 1.7 mA
Kurzschlussschutz ja/einrastend Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Isolationsprüfspannung	1.5 kV
Spannungsfall bei I₀ ≤ 6 V Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Stoßstrom	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz ja/vollständig Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Kurzschlussschutz	ja/einrastend
Ausgangsfunktion Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Spannungsfall bei I.	≤ 6 V
kleinster Betriebsstrom ≥ 3 mA Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ventilansteuerung ≤ 2,5 A / ≤ 250 V	Ausgangsfunktion	Vierdraht, 2 x Schließer, Zweidraht
	kleinster Betriebsstrom	≥ 3 mA
Schaltfrequenz 0.02 kHz	Ventilansteuerung	≤ 2,5 A / ≤ 250 V
	Schaltfrequenz	0.02 kHz

Merkmale

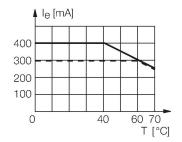
- quaderförmig, Bauform DSU26
- ■Kunststoff, PP-GF30-VO
- zwei Ausgänge zur Überwachung der Stellung von Schwenkantrieben
- Montage auf allen Normantrieben
- ■AC 4-Draht, 20...250 VAC
- ■DC 4-Draht, 10...300 VDC
- ■2 x Schließer
- Klemmenraum

Anschlussbild



Funktionsprinzip

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





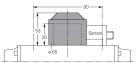
Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Doppelsensor für Schwenkantriebe, DSU26
Abmessungen	68 x 60 x 35.4 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP-GF30, gelb
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP-GF30, schwarz
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
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
Im Lieferumfang enthalten	2 Verschraubungen (schwarz), 1 Blind- stopfen

Montagezubehör

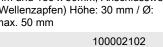
BTS-DSC26-EB2

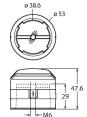
BTS-DSC26-EB20



6900223

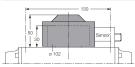
Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage bedämpft; Lochbild auf Flanschfläche: 80 x 30 mm und 130 x 30mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 30 mm / Ø: max. 50 mm





Betätigungselement (Puck) für Doppelsensoren; Endlage bedämpft; Lochbild auf Flanschfläche: 80 x 30 mm und 130 x 30 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 30 mm / Ø: max. 35 mm; Optional erhältlich: Distanzstück BTS-DSC26-UR10 für 20 mm hohe Anschlusswellen (Wellenzapfen)

BTS-DSC26-EB3



6900224

Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage bedämpft; Lochbild auf Flanschfläche: 30 x 130 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 30 mm / Ø: max. 85 mm

BTS-DSC26-UR10



100002103 Distanzstück für Doppelsensor-