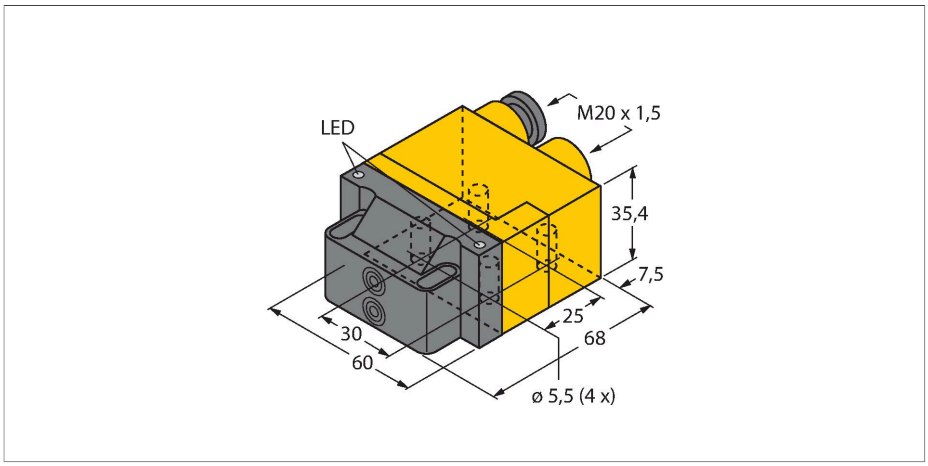
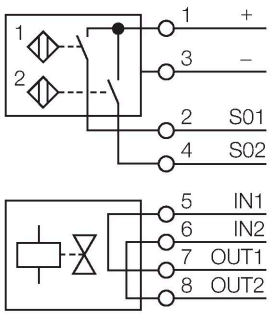
NI4-DSU26TC-2AP4X2
Induktiver Sensor – Doppelsensor für Schwenkantriebe



Merkmale

- quaderförmig, Bauform DSU26
- 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
- Klemmenraum

Anschlussbild

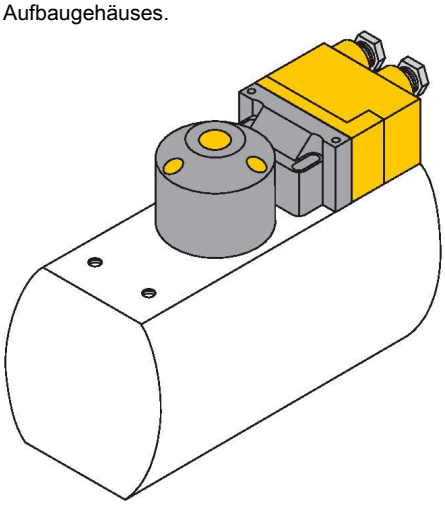


Technische Daten

Typ	NI4-DSU26TC-2AP4X2
Ident-No.	1569905
Allgemeine Daten	
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 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10…65 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Schließer, PNP
Ventilansteuerung	≤ 2,5 A / ≤ 250 V
Schaltfrequenz	0.05 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Doppelsensor für Schwenkantriebe, DSU26
Abmessungen	68 x 60 x 35.4 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP-GF30, gelb

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.



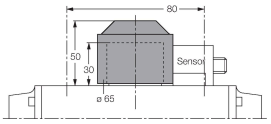
NI4-DSU26TC-2AP4X2| 07-11-2023 13-20 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

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

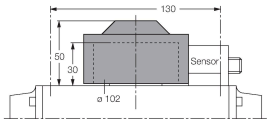
Montagezubehör

BTS-DSC26-EB2 6900223



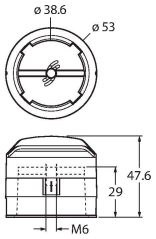
Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage bedämpft; Lochbild auf Flanschfläche: 80 x 30 mm und 130 x 30mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 30 mm / Ø: max. 50 mm

BTS-DSC26-EB3 6900224



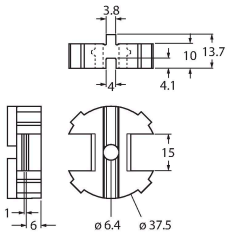
Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage bedämpft; Lochbild auf Flanschfläche: 30 x 130 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 30 mm / Ø: max. 85 mm

BTS-DSC26-EB20 100002102



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-UR10 100002103



Distanzstück für Doppelsensor-Betätigungsset BTS-DSC26-EB20

NI4-DSU26TC-2AP4X2| 07-11-2023 13-20 | Technische Änderungen vorbehalten