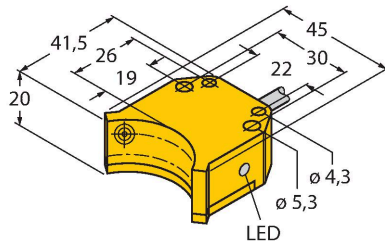


# NI4-DS20-2AP6X2

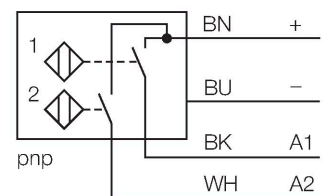
## Induktiver Sensor – Doppelsensor für Schwenkantriebe



### Merkmale

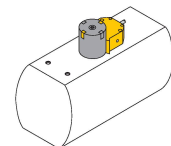
- quaderförmig, Bauform DS20
- Kunststoff, PBT-GF30-VO
- zwei Schaltausgänge zur Überwachung der Stellung von Schwenkantrieben
- Montage auf allen Normantrieben
- 2 x Schließer, PNP-Ausgang
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

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



### Technische Daten

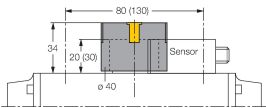
|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ                                     | NI4-DS20-2AP6X2                               |
| Ident-No.                               | 1650022                                       |
| 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                        | 10...30 VDC                                   |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                        |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA                                      |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 15 mA                                       |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                                      |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV                                      |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                                  |
| Spannungsfall bei I <sub>e</sub>        | ≤ 1.8 V                                       |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | vollständig                                   |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Schließer, PNP                     |
| Schaltfrequenz                          | 0.05 kHz                                      |
| Bauform                                 | Doppelsensor für Schwenkantriebe, DS20        |
| Abmessungen                             | 42 x 45 x 20 mm                               |
| Gehäusewerkstoff                        | Kunststoff, PBT-GF30-VO                       |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PBT-GF30-VO                       |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter     | 3 Nm                                          |
| Elektrischer Anschluss                  | Kabel                                         |
| Kabelqualität                           | Ø 5.2 mm, Grau, LifYY, PVC, 2 m               |

Technische Daten

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Adernquerschnitt      | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>                |
| 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 / gelb                    |

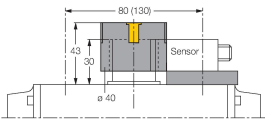
Montagezubehör

BTS-DS20-TP1 6900155



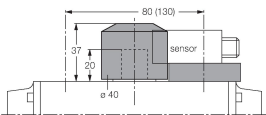
Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage bedämpft; Lochbild auf Flanschfläche: 80 x 30 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 20 mm / Ø: max. 30 mm

BTS-DS20-TK1 6900156



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

BTS-DS20-KEY 6900136



Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage bedämpft und Schalterpunkt einstellbar; Lochbild auf Flanschfläche: 80 x 30 mm (130 x 30 mm); Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 20 mm / Ø: max. 22 mm