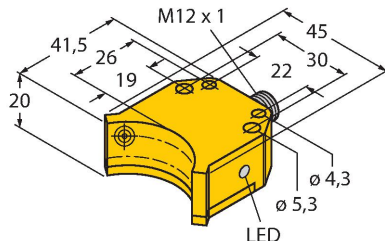


NI4-DS20-2AP6X2-H1141

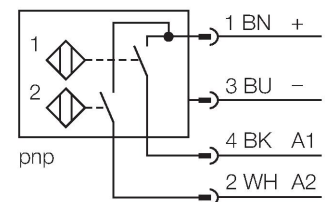
Induktiver Sensor – Doppelsensor für Schwenkantriebe



Merkmale

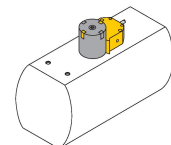
- quaderförmig, Bauform DS20
- Kunststoff, PBT-GF30-VO
- zwei Schaltausgänge zur Überwachung der Stellung von Schwenkantrieben
- Montage auf allen Normantrieben
- 2 x Schließer, PNP-Ausgang
- DC 4-Draht, 10...30 VDC

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 Aufbaugeschäuses.



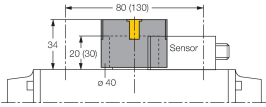
Technische Daten

Typ	NI4-DS20-2AP6X2-H1141
Ident-No.	1650020
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 _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 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	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	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)

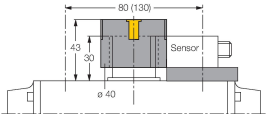
Technische Daten

Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb / gelb

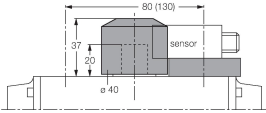
Montagezubehör

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

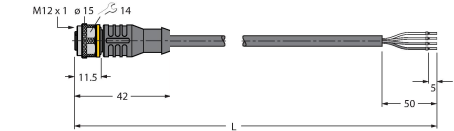
BTS-DS20-TK1


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

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com