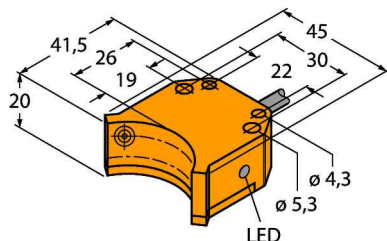


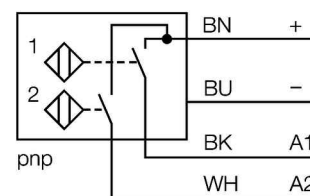
NI4-DS20-2AP6X2

Czujnik indukcyjny – czujnik podwójny dla napędów obrotowych



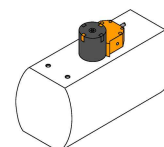
- obudowa prostopadłościenna typu DS20
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-VO
- dwa dwustanowe wyjścia monitorujące pozycję elementu obrotowego
- do montażu na wszystkich standardowych elementach wykonawczych
- 2 x wyjście PNP NO
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

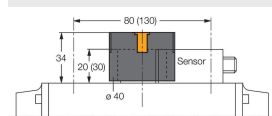
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki podwójne zostały specjalnie zaprojektowane do detekcji stanu zaworów i napędów obrotowych. Łączą one zalety pewności pracy czujników indukcyjnych oraz elastyczności zastosowania systemów w obudowach modułowych.



Typ	NI4-DS20-2AP6X2
ID number	1650022
Znamionowy zakres detekcji	4 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Współczynniki korekcy	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ± 10 %
Histeresa	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.05 kHz
Wykonanie	Czujnik podwójny do kontroli zaworu, DS20
Wymiary	42 x 45 x 20 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-VO
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT-GF30-VO
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LiYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	4 x 0.34 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)

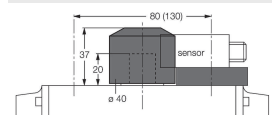
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED żółta / czerwona

Instrukcja montażu / Opis



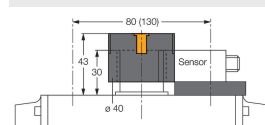
BTS-DS20-TP1 6900155

element montażowy (krążek); tłumiona pozycja końcowa; rozstaw otworów na powierzchni czołowej 80 x 30 mm; wysokość trzpienia 20 mm / ø maks. 30 mm



BTS-DS20-KEY 6900136

element montażowy (krążek); tłumiona pozycja końcowa i ustawialny punkt przełączania; rozstaw otworów na powierzchni czołowej 80 x 30 mm (130 x 30 mm); wysokość trzpienia 20 mm / ø maks. 22 mm



BTS-DS20-TK1 6900156

element montażowy (krążek); tłumiona pozycja końcowa; rozstaw otworów na powierzchni czołowej 80 x 30 mm (130 x 30 mm); wysokość trzpienia 30 mm / ø maks. 30 mm