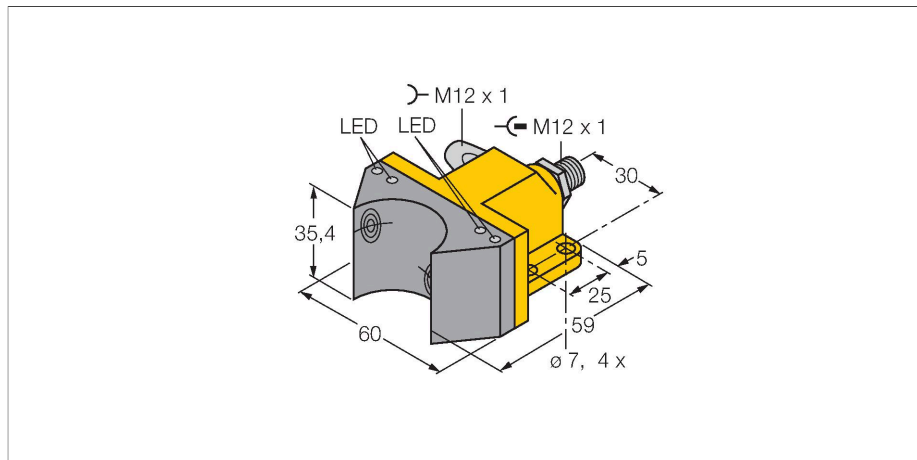


NI4-DSU35-2ASI2X4-H1140

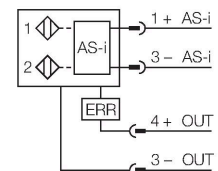
Czujnik indukcyjny – czujnik podwójny dla napędów obrotowych



Cechy charakterystyczne

- obudowa prostokątna typu DSU35
- tworzywo sztuczne PP-GF30-VO
- dwa wyjścia monitorujące pozycję elementu obrotowego
- do montażu na wszystkich standardowych elementach wykonawczych
- Certyfikat AS-interfejs V3.0
- Zawory mogą zostać połączone
- 2 złącza M12
- 18...33 VDC

Schemat podłączenia

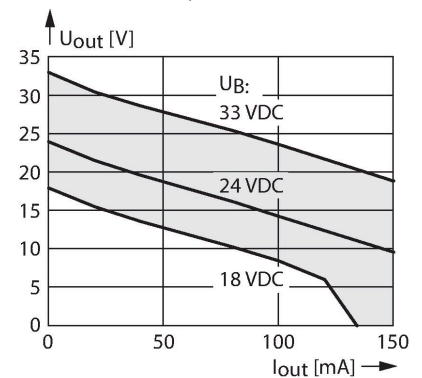


Dane techniczne

Typ	NI4-DSU35-2ASI2X4-H1140
Nr katalogowy	1902013
Znamionowy zakres detekcji	4 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Współczynniki korekcji	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	18...33 V DC
Prąd bez obciążenia	≤ 40 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Protokół komunikacyjny	AS-i interfejs
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, 2 × styk NO
Konfiguracja I/O (HEX) / kod ID (HEX)	IO code 7 / ID code A / ID2 code 7
Tablica pamięci I/O - wejście	0 = górny czujnik S01 1 = dolny czujnik S02 2 = przerwa obwodu na wyjściu 1 - 3 = niewykorzystywane
Tablica pamięci I/O - wyjście	0 = wyjście 1 1 - 3 = niewykorzystywane
Prąd wyjściowy elementu obrotowego	≤ uziemienie jest nie dozwolone, prąd szczytkowy ≤ 0,5 mA ≤ 80
Zabezpieczenie przed zwarcie / kontrola wyjścia	tak / tak
Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie	≤ 0.1 mA
Wskaźniki LED stanu wyjścia	żółta: wyjście / czerwona: Przerwa w obwodzie

Zasada działania

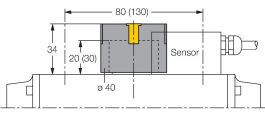
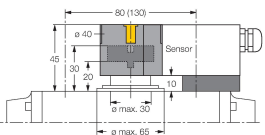
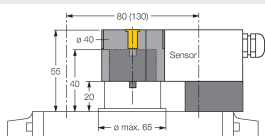
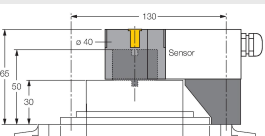
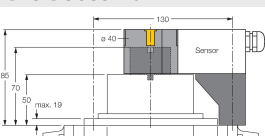
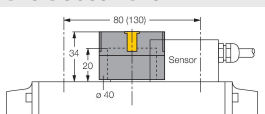
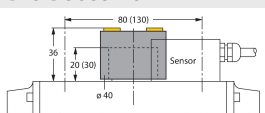
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki podwójne zostały specjalnie zaprojektowane do detekcji stanu zaworów i napędów obrotowych. Łączą one zalety pewności pracy czujników indukcyjnych oraz elastyczności zastosowania systemów w obudowach modułowych.



Dane techniczne

Częstotliwość przełączania	0.03 kHz
Wykonanie	czujnik podwójny dla napędów obrotowych, DSU35
Wymiary	59 x 60 x 35.4 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PP-GF30, Żółte
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20, czarny
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	3 Nm
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 x 1
Podłączenie zaworu	Złącze, M12 x 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	272 rok/lata
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, żółta / żółta

Akcesoria

BTS-DSU35-EB1 	6900225 <p>Element montażowy (krążek) do podwójnych czujników; tłumiona pozycja końcowa; rozstaw otworów na powierzchni gniazda: 80 x 30 mm i 130 x 30 mm; wysokość trzpienia mocującego (przedłużenia trzpienia): 20 mm (30 mm)/Ø: maks 30 mm</p>	BTS-DSU35-Z01 	6900229 <p>Zestaw montażowy do podwójnych czujników do większych napędów obrotowych; Ø płytki dystansującej i pierścienia sprężynującego zabezpieczającego: maks. 65 mm; rozstaw otworów na powierzchni gniazda: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); wysokość trzpienia mocującego (przedłużenia trzpienia): 20 mm/Ø: maks 30 mm</p>
BTS-DSU35-Z02 	6900230 <p>Zestaw montażowy do podwójnych czujników do większych napędów obrotowych; Ø płytki dystansującej i pierścienia sprężynującego zabezpieczającego: maks. 65 mm; rozstaw otworów na powierzchni gniazda: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); wysokość trzpienia mocującego (przedłużenia trzpienia): 20 mm (30 mm)/Ø: maks 40 mm</p>	BTS-DSU35-Z03 	6900231 <p>Zestaw montażowy do podwójnych czujników do większych napędów obrotowych; Ø płytki dystansującej i pierścienia sprężynującego zabezpieczającego: maks. 110 mm; rozstaw otworów na powierzchni gniazda: 30 x 130 mm; wysokość trzpienia mocującego (przedłużenia trzpienia): 30 mm/Ø: maks 70 mm</p>
BTS-DSU35-Z07 	6900403 <p>Zestaw montażowy do podwójnych czujników do większych napędów obrotowych; Ø płytki dystansującej i pierścienia sprężynującego zabezpieczającego: maks. 110 mm; rozstaw otworów na powierzchni gniazda: 30 x 130 mm; wysokość trzpienia mocującego (przedłużenia trzpienia): 50 mm/Ø: maks 75 mm</p>	BTS-DSU35-EBE3 	6901070 <p>Element montażowy (krążek) do podwójnych czujników; tłumiona pozycja końcowa; regulowany punkt przełączania „otwarty” i „zamknięty”; rozstaw otworów na powierzchni gniazda: 80 x 30 mm i 130 x 30 mm; wysokość trzpienia mocującego (przedłużenia trzpienia): 20 mm/Ø: maks 30 mm</p>
BTS-DSU35-EU2 	6900455 <p>Element montażowy (krążek) dla czujników podwójnych; nietłumiona pozycja końcowa dla napędów obracających się zgodnie lub przeciwnie z kierunkiem wskazówek zegara; rozstaw otworów na powierzchni</p>		

czołowej 80 x 30 mm i 130 x 30 mm;
wysokość trzpienia 20 (30) mm / ø maks.
30 mm