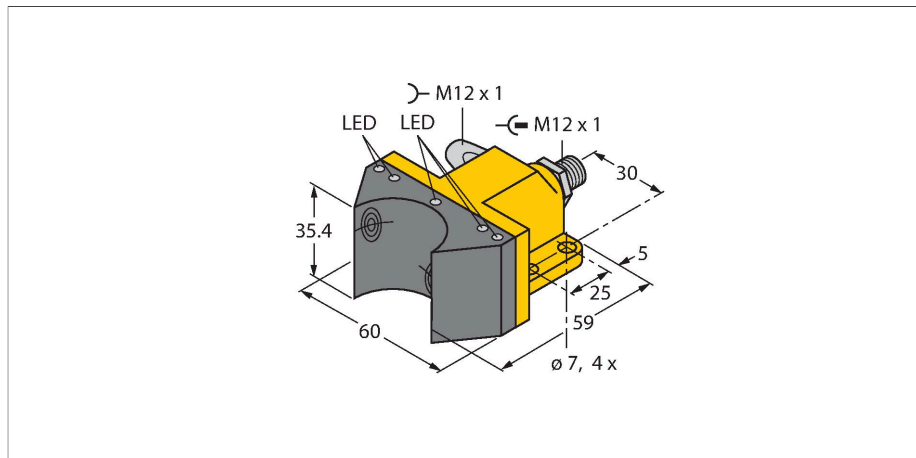


NI4-DSU35-2DNETX5-H1150

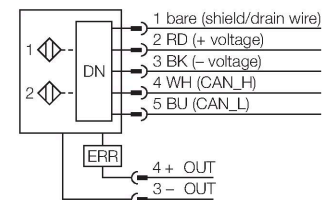
Inductive dual sensor – czujnik podwójny dla napędów obrotowych



Cechy charakterystyczne

- obudowa prostopadłościenna typu DSU35
- tworzywo sztuczne PP-GF30-VO
- dwa wyjścia monitorujące pozycję elementu obrotowego
- bezpośrednie podłączenie do sieci DeviceNet
- możliwe podłączenie zaworu
- 5-przewodowy DC, 11...25 VDC
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Typ	NI4-DSU35-2DNETX5-H1150
Nr katalogowy	1569908
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	11...25 V DC
Prąd bez obciążenia	≤ 60 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Protokół komunikacyjny	DeviceNet™
Funkcja wyjścia	5-przewodowy, 2 × styk NO
Adres (MacID)	0 - 63, za pomocą pliku EDS
Prędkość transmisji (bit/s)	via EDS file
Dane wejściowe DeviceNet	Bit 0 wejście S01 / Bit 1 wejście S02 / Bit 2 wyjście błędu / Bit 7 wejście błędu
	Bit 3 - Bit 6, niewykorzystywane
Dane wyjściowe DeviceNet	Bit 0 wyjście zaworowe
	Bit 1 - Bit 7, niewykorzystywane
Napięcie wyjścia	U _s 3 V, PNP
Prąd wyjściowy elementu obrotowego	≤ mA niedozwolone uziemienie
Zabezpieczenie przed zwarcie / kontrola wyjścia	tak / nie
Zabezpieczenie przed przerwą w obwodzie	≤ 0.1 mA
Częstotliwość przełączania	0.05 kHz

Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

LED	Colour	State	Status
S01	YE	on	target detected
S02	YE	on	target detected
out	YE	off	output off
		on	output on
ERR status	RD	on	output on/off: wirebreak detected
	RD/GN	off	sensor not powered
		GN on steady	sensor active and allocated by a master
		GN flashing	sensor active but not allocated by a master
		RD flashing	recoverable fault (open output, invalid input state, low bus voltage, I/O timeout)
		RD on steady	major fault (duplicate address, baud rate, bus off comm.)
		GN+RD on	autobaud detect
		GN+RD flashing	power-up test

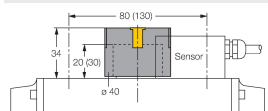
Dane techniczne

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
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, żółta / żółta

Akcesoria

BTS-DSU35-EB1

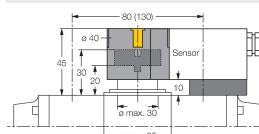
6900225



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

BTS-DSU35-Z01

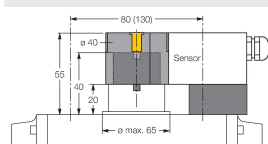
6900229



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

BTS-DSU35-Z02

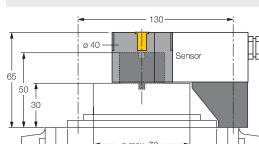
6900230



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

BTS-DSU35-Z03

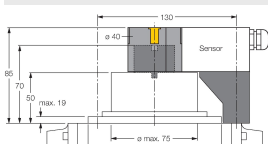
6900231



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

BTS-DSU35-Z07

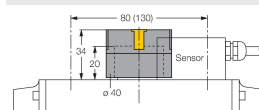
6900403



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

BTS-DSU35-EBE3

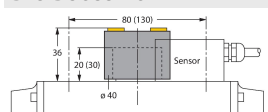
6901070



Element montażowy (krążek) do podwójnych czujników; tłumiona pozycja końcowa; regulowany punkt przełączenia „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

BTS-DSU35-EU2

6900455



Element montażowy (krążek) dla czujników podwójnych; nietłumiona pozycja końcowa dla napędów obracających się zgodnie lub przeciwnie z kierunkiem wskazówek zegara; rozstaw otworów na powierzchni czołowej 80 x 30 mm i 130 x 30 mm;

wysokość trzpienia 20 (30) mm / ø maks.
30 mm