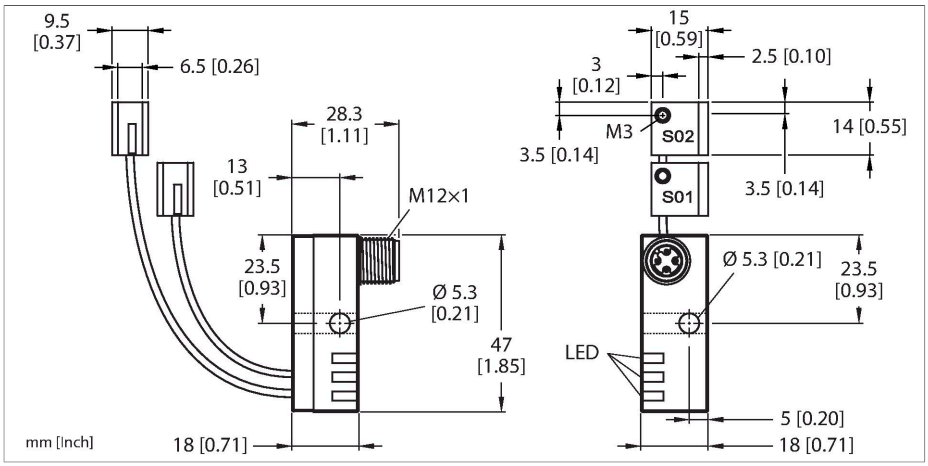
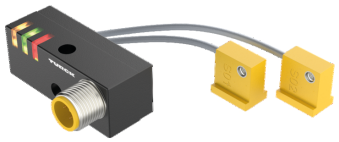
NI2-Q9.5-AP6-0.1-FS4.4X3/S304
Czujnik indukcyjny – Zestaw monitorujący do napinaczy pneumatycznych





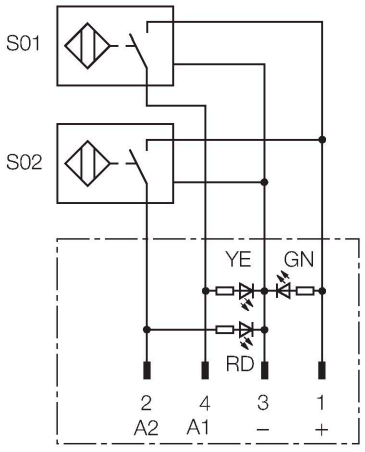
Dane techniczne

Typ	NI2-Q9.5-AP6-0.1-FS4.4X3/S304
Nr kat.	1650060
Special version	S304 Odpowiednik:2 × Ni../Bi..-..-AP(N)6/S34. Funkcjonalność dla DeviceNet. Zdefiniowana długość na złączu FS4.4/FS4.4K lub FSF5.5/FSF5.5K (z połączeniem PE) lub FS4.4X3. Przykładowe zamówienie: Ni2-Q6.5-AP6-0.1-FSF4.4X3/S304
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histereza	3…15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	Całkowite

Cechy charakterystyczne

- Blok zasilający Q9,5 z diodami LED oraz z podłączonymi dwoma czujnikami
- Ustawiany blok w zakresie 0°…90°, otwór umożliwia swobodną instalację przewodu
- Tworzywo sztuczne, PP GR-20
- Odporność na pola magnetyczne (odporność na iskry spawalnicze), dla pól DC i AC o natężeniu do 100 mT
- 2 wyjścia PNP NO
- 4-przewodowy DC, 10…30 VDC

Schemat podłączenia



Zasada działania

Firma TURCK oferuje specjalne, wygodne w stosowaniu, zestawy monitorujące do zacisków zasilających składające się z dwóch miniaturowych czujników realizujących detekcję „otwarcia/zamknięcia”. Ta rodzina produktów umożliwia prawie nieograniczoną liczbę konfiguracji czterech

NI2-Q9.5-AP6-0.1-FS4.4X3/S304| 21-02-2025 20-54 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

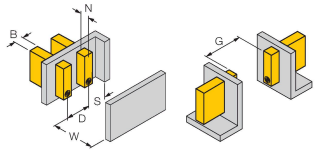
Dane techniczne

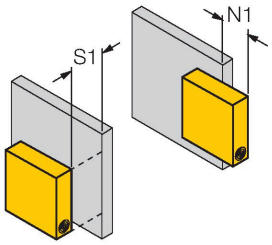
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk NO, PNP
Najniższy prąd zasilania	≥ 1 mA
Częstotliwość przełączania	0.03 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Zestaw do kontroli napinaczy, Q9,5
Wymiary	47 x 18 x 18 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF20-V0
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PP GR-15
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Typ przewodu	Ø 2 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1 m
Przekrój przewodu	3 x 0.08 mm^2
linka	40 x0.05 mm
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25…+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, Żółty/czerwony

bloków zasilających z ponad 40 typami czujników.

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis





Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	2 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	6.5 mm

Uwaga, w przypadku tego czujnika obowiązkowy jest montaż niepowierzchniowy.

Pod następującymi warunkami możliwy jest montaż pół-powierzchniowy:

N1 = 0 mm i S1 = 1 mm lub
N1 = 1 mm i S1 = 0 mm
Wartości stosowane przy montażu w aluminium

N1 = 0 mm i S1 = 5 mm lub
N1 = 5 mm i S1 = 0 mm
Wartości stosowane przy montażu w St37.

NI2-Q9.5-AP6-0.1-FS4.4X3/S304| 21-02-2025 20-54 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus

NI2-Q9.5-AP6-0.1-FS4.4X3/S304| 21-02-2025 20-54 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych