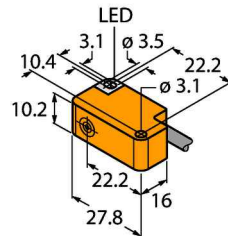
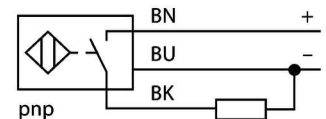


NI5U-Q10S-AP6X Czujnik indukcyjny



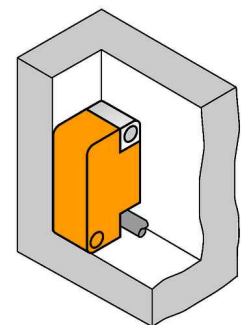
- prostopadłościenny, wysokość 10.2 mm
- boczna powierzchnia aktywna
- możliwość przyłączenia przewodu z różnych stron
- tworzywo sztuczne PP-GF20
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- zwiększony zakres detekcji
- stopień ochrony IP68
- odporność na pole magnetyczne
- układ dodatkowego ekranowania realizowany przez samokompensację
- możliwy montaż w zabudowaniu do 4 stron
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych *Uprox*[®] zastosowano opatentowany system cewek, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonaw. Charakteryzują się one dużym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu, jak również efektywną standaryzacją.

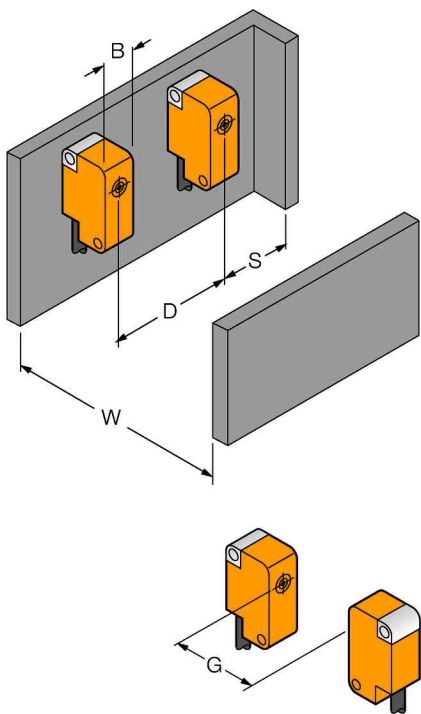


Typ	NI5U-Q10S-AP6X
ID number	1609364
Znamionowy zakres detekcji	5 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy, możliwy montaż powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 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	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q10S
Wymiary	27.8 x 16 x 10.2 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PP-GF20
Materiał powierzchni aktywnej	PP-GF20
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m

Przeznaczenie do łańcuchów kablowych (E-ChainSystems®) zgodnie z deklaracją producenta H1063M

Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.14 mm²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1.5 x B
Dystans G	6 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	10.2 mm

Flush mounting on 4 sides

1-side mounting:

Sn = 3 mm

2-side mounting:

Sn = 3 mm

3-side mounting:

Sn = 2.6 mm

4-side mounting:

Sn = 2.3 mm

In many cases, sensors have to be mounted side by side to fulfill monitoring tasks. In order to avoid mutual interferences, Turck offers the Q10S-ZP shield (ident no. 6900520).

Q10S-ZP 6900520
ekran Q10S

