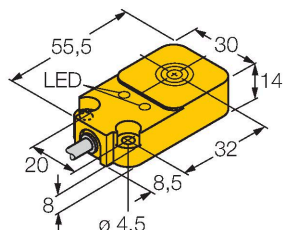


# NI20-Q14-AP6X2

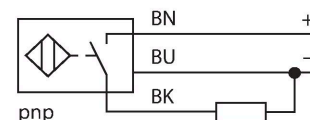
## Czujnik indukcyjny



### Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 14mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

### Schemat podłączenia



### Dane techniczne

Typ	NI20-Q14-AP6X2
Nr katalogowy	4690205
Znamionowy zakres detekcji	20 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2$ % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
Histeresa	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200$ mA
Prąd bez obciążenia	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy $I_o$	$\leq 1.8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q14
Wymiary	52 x 30 x 14 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał powierzchni aktywnej	PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Przewody

### Zasada działania

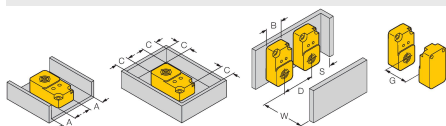
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

## Dane techniczne

Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
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 napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta

## 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
Dystans A	1 x Sn
Dystans C	2 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	30 mm

## Akcesoria

MW-Q14/Q20

6945006

Uchwyt montażowy dla prostokątnych serii Q14 lub Q20; materiał VA 1.4301

