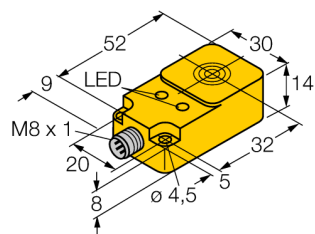


Czujnik indukcyjny NI20-Q14-AP6X2-V1131

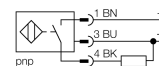
TURCK

Industrial
Automation



- prostopadłościenny, wysokość 14mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M8 x 1

Schemat podłączenia



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.

W ofercie znajdują się wersje specjalne dla temperatur od -60 °C aż do +250 °C.

Typ	NI20-Q14-AP6X2-V1131
Nr kat.	4690210
Nominalny zasięg detekcjiSn	20 mm
Warunki montażowe	niewierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I_o	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz
Wykonanie	prostopadłościenna, Q14
Wymiary	52 x 30 x 14 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT
Podłączenie	złącze, M8 x 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty

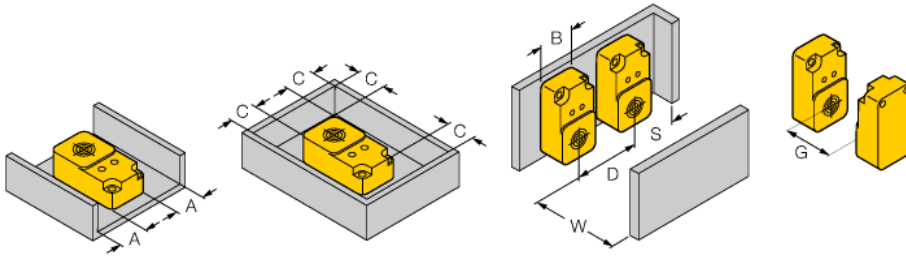
Czujnik indukcyjny NI20-Q14-AP6X2-V1131

TURCK

Industrial
Automation

Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans A	1 x Sn
Dystans C	2 x Sn

Szerokość powierzchni aktywnej B 30 mm



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MW-Q14/Q20	6945006	Uchwyt montażowy dla prostopadłościennych serii Q14 lub Q20; materiał VA 1.4301	
MH-Q14MONTAGEHÜLSEN	6950011	do montażu z powierzchnią aktywną skierowaną w dół	

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
PKG3M-2/TEL	6625058	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	