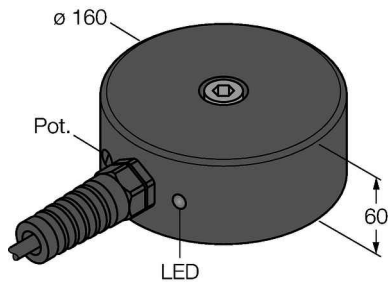


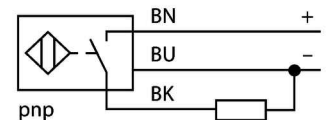
NI100-Q160-AP44X/S120

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



- średnica 160mm, wysokość 60 mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PP GR-20
- ustawialna czułość
- temperatura pracy do +120°C
- 3-przewodowy DC, 10...55 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód

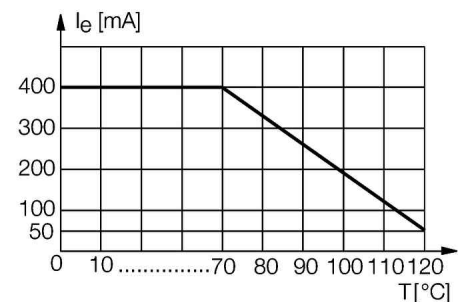
Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

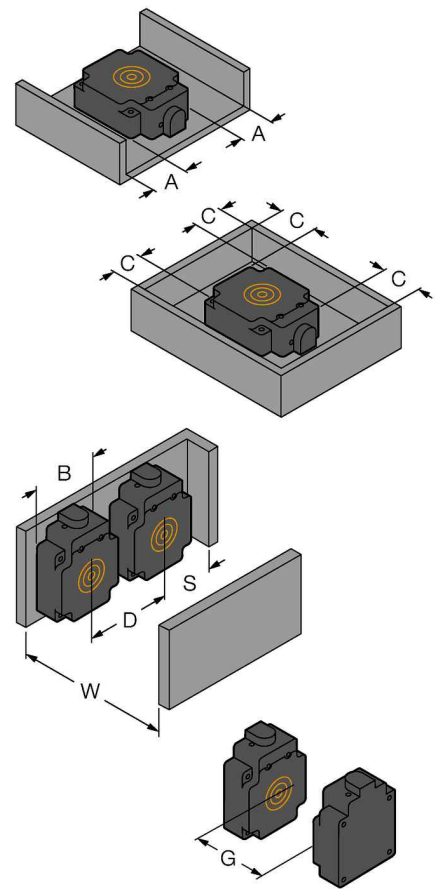
Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.



Typ	NI100-Q160-AP44X/S120
ID number	1440012
Znamionowy zakres detekcji	100 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 x S _n) mm
Współczynniki korekcy	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+120 °C
Napięcie zasilania	10...55 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{is}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 400 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	≤ 2 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.05 kHz
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q160
Wymiary	160 x 60 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PPO, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	PPO, czarny
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 6 mm, SiHSi, Silikon, 2 m

Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.75 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta
W zestawie	śruba montażowa z tworzywa sztucznego, sześciokątna, M16 x 2

Instrukcja montażu / Opis



Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1.5 × 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	160 mm