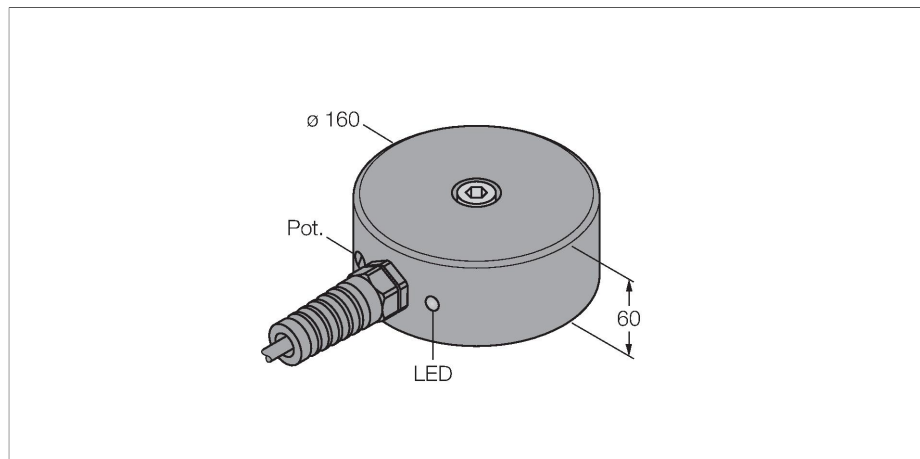


NI100-Q160-AP44X/S120

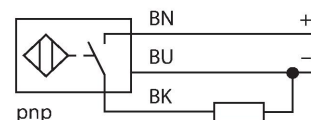
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



Cechy charakterystyczne

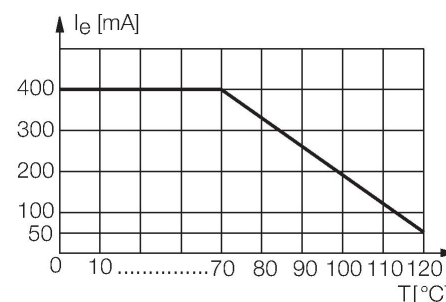
- średnica 160mm, wysokość 60 mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PP GR-20
- ustawialna czułość
- temperatura pracy do +120°C
- 3-przewodowy DC, 10...55 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód

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.



Dane techniczne

Typ	NI100-Q160-AP44X/S120
Nr kat.	1440012
Special version	S120 Odpowiednik: Maksymalna temperatura otoczenia = 120 C
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	100 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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ } ^\circ\text{C}$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...55 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 400 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 2 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.05 kHz

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q160
Wymiary	160 x 160 x 60 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PPO, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	PPO, czarny
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 6 mm, SiHSi, Silikon, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.75 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+120 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
W zestawie	śruba montażowa z tworzywa sztucznego, sześciokątna, M16 x 2

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains four technical diagrams illustrating the mounting of the NI100-Q160-AP44X/S120 sensor into a housing. The diagrams are labeled with dimensions A, B, C, D, G, S, and W.

- Diagram 1:** Shows the sensor mounted in a housing. Dimension A is indicated as the distance from the front face of the housing to the front face of the sensor.
- Diagram 2:** Shows the sensor mounted in a housing. Dimension C is indicated as the distance from the side face of the housing to the side face of the sensor.
- Diagram 3:** Shows two sensors mounted in a housing. Dimension B is the width of the housing. Dimension S is the distance between the front faces of the two sensors. Dimension D is the distance from the front face of the housing to the front face of the first sensor. Dimension W is the total width of the housing.
- Diagram 4:** Shows the sensor with dimension G indicated as the distance from the bottom face of the sensor to the bottom face of the housing.

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	160 mm

