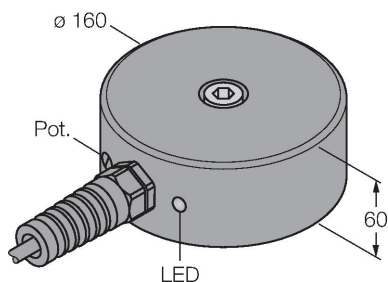


NI100-Q160-AP44X/S120

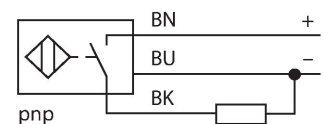
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



Kenmerken

- diameter 160 mm, hoogte 60 mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PPO
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- voor temperaturen tot +120°C
- DC 3-draads, 10...55 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema

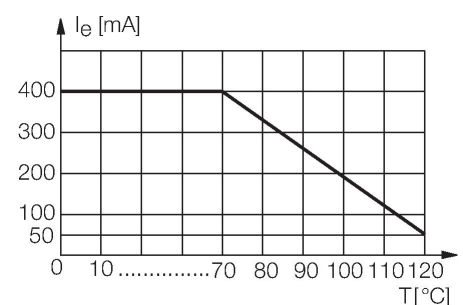


Technische gegevens

Type	NI100-Q160-AP44X/S120
Identnr.	1440012
Special version	S120 komt overeen met: Maximale omgevingstemperatuur = 120 °C
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	100 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...55 VDC
Restriempelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 400 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	20 mA
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolatie testspanning	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	$\leq 2 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.05 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q160

Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt. Inductieve sensoren in een speciale uitvoering kunnen ingezet worden bij temperaturen vanaf -60°C of tot max. +250°C.

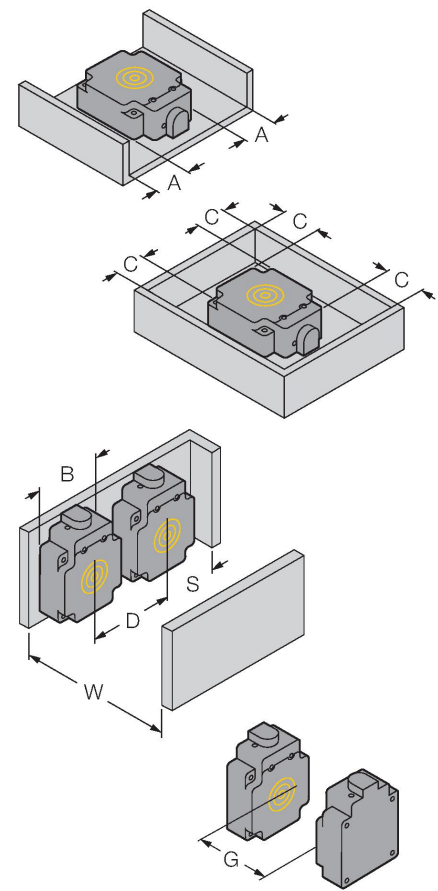


Technische gegevens

Afmetingen	160 x 160 x 60 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PPO, zwart
Materiaal actief vlak	PPO, Zwart
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 6 mm, SiHSi, silicone, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.75 mm²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+120 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Meegeleverd	kunststoffen montageschroef, binnenzes- kant, M16 x 2

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1.5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Afstand A	1 x Sn
Afstand C	2 x Sn
Breedte van het actief vlak B	160 mm