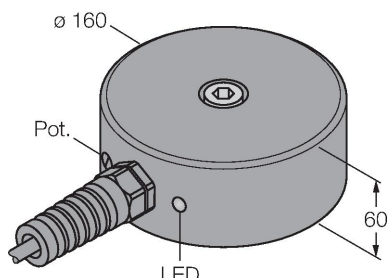


NI100-Q160-AP44X/S120

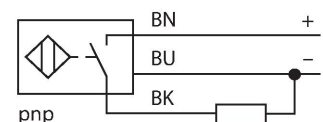
Inductieve sensor – met uitgebreid temperatuurbereik



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
- kabelaansluiting

Aansluitschema

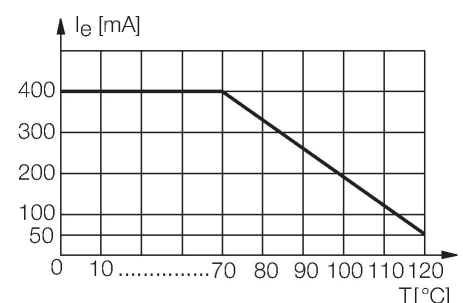


Technische gegevens

Type	NI100-Q160-AP44X/S120
Identnr.	1440012
Special version	S120 Komt overeen met: Maximale omgevingstemperatuur = 120 °C
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	100 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...55 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 400 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 2 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.05 kHz

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.

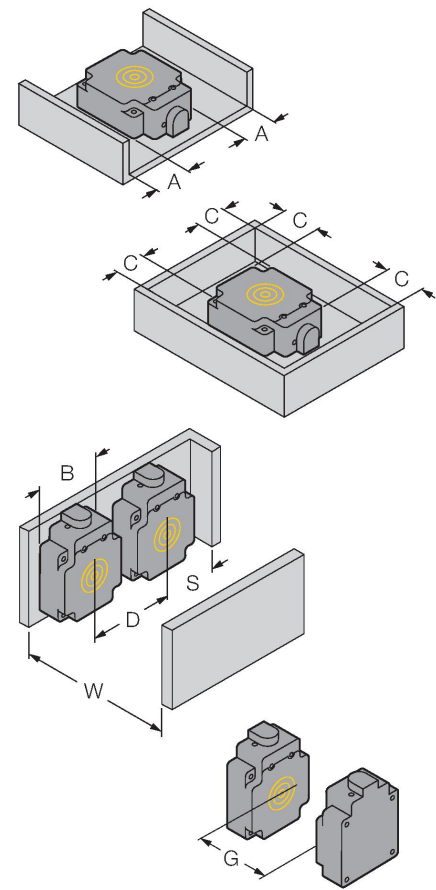


Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q160
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 mm ²
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

