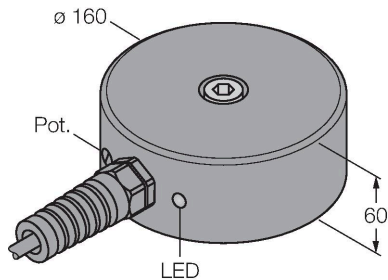


NI100-Q160-AP44X/S120

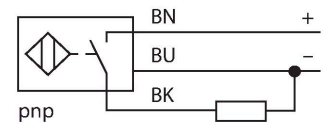
Induktiver Sensor – mit erweitertem Temperaturbereich



Merkmale

- Durchmesser 160 mm, Höhe 60 mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PPO
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- für Temperaturen bis +120°C
- DC 3-Draht, 10...55 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluß

Anschlussbild

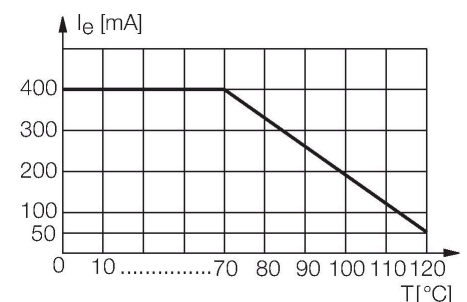


Technische Daten

Typ	NI100-Q160-AP44X/S120
Ident-No.	1440012
Sonderausführung	S120 entspricht: maximale Umgebungstemperatur = 120 °C
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	100 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...55 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_o	$\leq 400 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 20 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_o	$\leq 2 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0.05 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q160

Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt. Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab -60°C oder bis zu +250°C einsetzen.

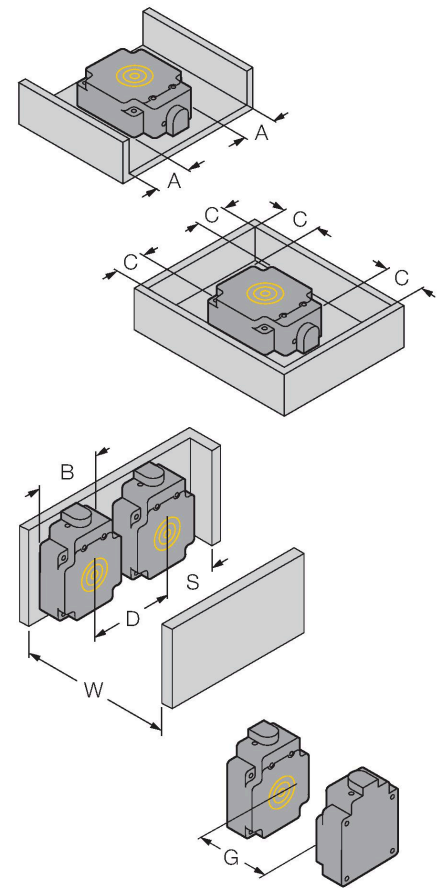


Technische Daten

Abmessungen	160 x 160 x 60 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PPO, schwarz
Material aktive Fläche	PPO, schwarz
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 6 mm, SiHSi, Silikon, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.75 mm²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+120 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Kunststoff Montageschraube, Innen-sechskant, M16 x 2

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn
Abstand A	1 x Sn
Abstand C	2 x Sn
Breite der aktiven Fläche B	160 mm