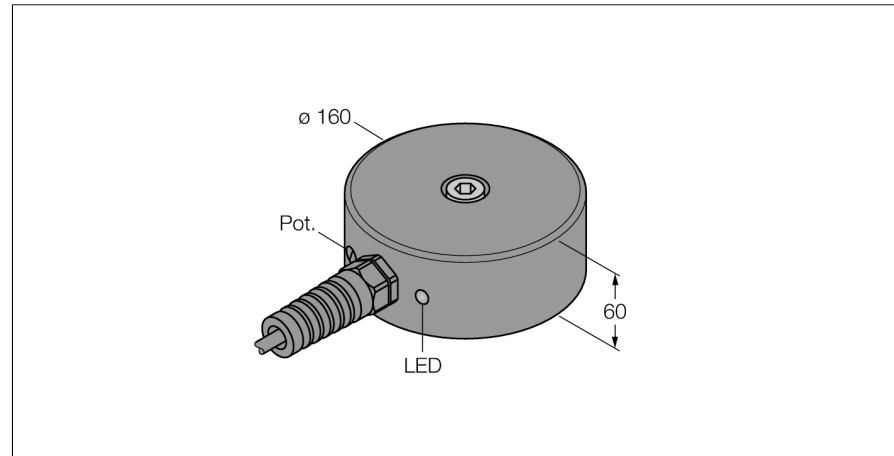
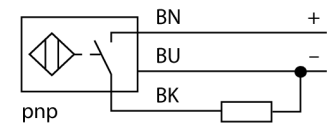


**Induktiver Sensor  
mit erweitertem Temperaturbereich  
NI100-Q160-AP44X/S120**



- 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**

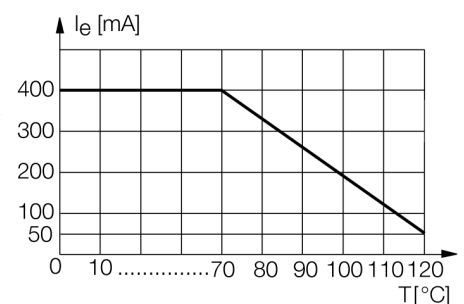


**Funktionsprinzip**

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.

**Derating-Kurve**



<b>Typenbezeichnung</b>	NI100-Q160-AP44X/S120
Ident-Nr.	1440012
<b>Bemessungsschaltabstand S<sub>n</sub></b>	100 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v.E
Temperaturdrift	10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+120°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 55 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>sn</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 400 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 20 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I <sub>0</sub>	≤ 2 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0.05 kHz
<b>Bauform</b>	Quader, Q160
Abmessungen	160 x 60 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PPO, schwarz
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	6 mm, SiHSi, Silikon, 2 m
Kabelquerschnitt	3x 0.75mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Kunststoff Montageschraube, Innensechskant, M16 x 2

**Induktiver Sensor  
mit erweitertem Temperaturbereich  
NI100-Q160-AP44X/S120**

---

<b>Abstand W</b>	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

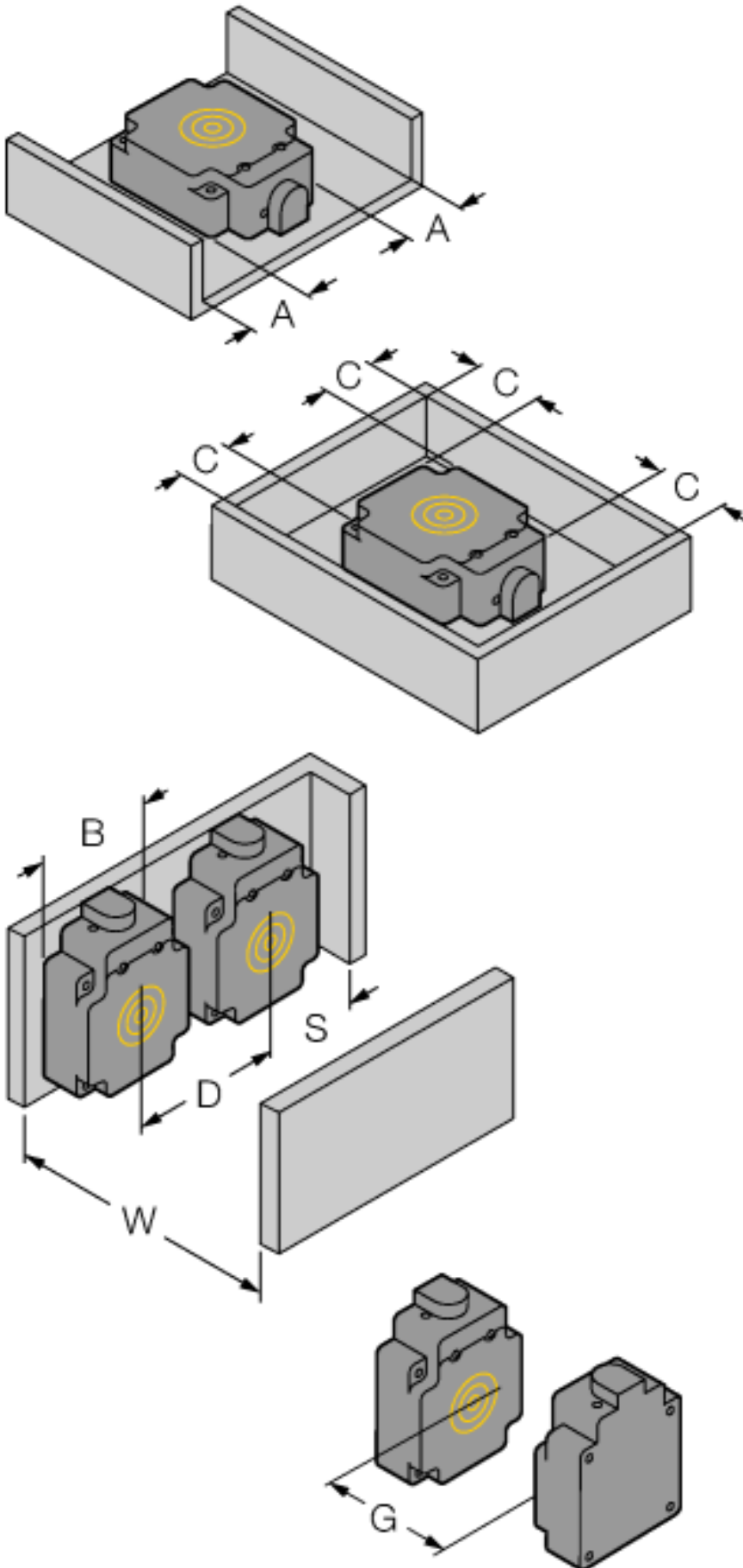
---

<b>Breite der aktiven Fläche B</b>	160 mm
------------------------------------	--------

Induktiver Sensor  
mit erweitertem Temperaturbereich  
NI100-Q160-AP44X/S120

**TURCK**

Industrielle  
Automation



**Induktiver Sensor  
mit erweitertem Temperaturbereich  
NI100-Q160-AP44X/S120**

**TURCK**

Industrielle  
Automation