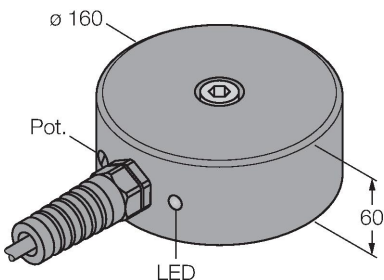


NI100-Q160-AP44X/S120

Capteur inductif – avec plage de température étendue



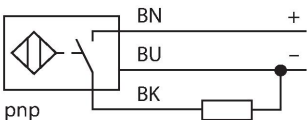
Données techniques

Type	NI100-Q160-AP44X/S120
N° d'identification	1440012
Special version	S120 Correspond à :température ambiante maximale = 120 °C
Caractéristiques générales	
Portée nominale	100 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 % ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U _B	10...55 VDC
Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Courant de service nominal CC I _o	≤ 400 mA
Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I _o	≤ 2 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	0.05 kHz

Caractéristiques

- diamètre 160 mm, hauteur 60 mm
- face active en dessus
- plastique, PPO
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- pour des températures jusqu'à +120°C
- DC 3 fils, 10...55 VDC
- N.O., sortie PNP
- raccordement par câble

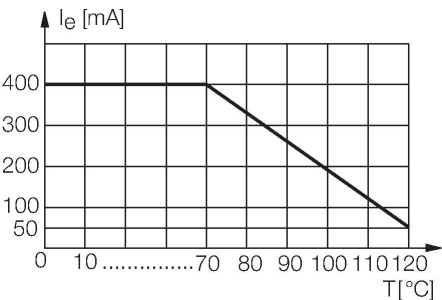
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.



Données techniques

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q160
Dimensions	160 x 160 x 60 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PPO, noir
Matériau face active	PPO, noir
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 6 mm, SiHSi, silicone, 2 m
Section de conducteur	3x 0.75 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+120 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	écrou de montage plastique, six pans creux, M16 x 2

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1.5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Distance A	1 x Sn
Distance C	2 x Sn
Largeur de la face active B	160 mm

