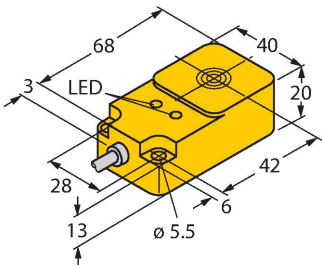


NI25-Q20-AN6X2

Capteur inductif



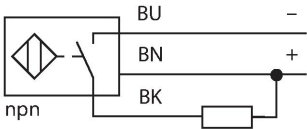
Données techniques

Type	NI25-Q20-AN6X2
N° d'identification	1602800
Caractéristiques générales	
Portée nominale	25 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 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_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Fréquence de commutation	0.25 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q20
Dimensions	68 x 40 x 20 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0

Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 20 mm
- Face active au-dessus
- Plastique, PBT-GF30-V0
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui 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.

Données techniques

Matériau face active	PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Section de conducteur	3x 0.34 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

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
	40 mm

Accessoires

MW-Q14/Q20	6945006
Équerre de fixation pour le format rectangulaire Q14 ou Q20 ; matériau VA 1.4301	