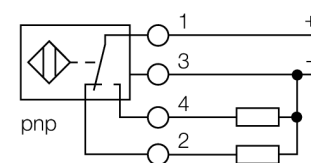


Détecteur inductif avec plage de température étendue NI40-CP80-VP4X2/S97

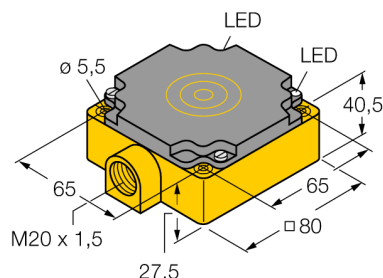
- rectangulaire, hauteur 41 mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- pour des températures jusqu'à -40°C
- DC, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- boîte à bornes

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.



Type	NI40-CP80-VP4X2/S97
No. d'identité	1569522
Portée nominale Sn	40 mm
Condition 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	10 %
Hystérésis	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$
Température ambiante	-40...+70 °C
Tension de service	10...65 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\%$ $V_{\text{câble à câble}}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 15 mA
Courant résiduel	$\leq 0,1$ mA
Tension d'isolement nominale	$\leq 0,5$ kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Tension de déchet à I_0	$\leq 1,8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	4 fils, contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	0.1 kHz
Format	rectangulaire, CP80
Dimensions	80 x 80 x 41 mm
Matériau de boîtier	plastique, PBT
Raccordement	boîte à bornes
Section raccordable	$\leq 2,5$ mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

**Détecteur inductif
avec plage de température étendue
NI40-CP80-VP4X2/S97**

Distance W	3 x Sn
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance A	1 x B
Distance C	1 x B

Largeur de la face active B 80 mm

