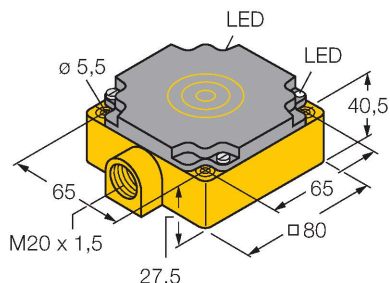


NI75U-CP80-VN4X2

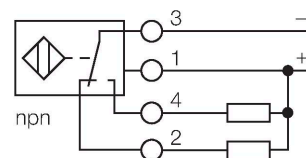
Capteur inductif – à portée élevée



Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 41 mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- plage de détection étendue
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 4 fils, 10...65 VDC
- contact inverseur, sortie NPN
- boîte à bornes

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

Données techniques

Type	NI75U-CP80-VN4X2
N° d'identification	1540810
Caractéristiques générales	
Portée nominale	75 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...65 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	4 fils, Contact inverseur, NPN
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	0.25 kHz

Données techniques

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CP80
Dimensions	80 x 80 x 41 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0
Matériau face active	PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30...+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the CP80 module into a rack.

- Top Diagram:** Shows a single module being inserted into a slot. Dimension **A** is the distance from the front face of the module to the front of the rack. Dimension **C** is the distance between the centers of adjacent modules.
- Middle Diagram:** Shows two modules mounted side-by-side. Dimension **B** is the height of the module. Dimension **S** is the distance between the front faces of the modules. Dimension **D** is the distance from the front face of the module to the front of the rack. Dimension **W** is the total width of the rack.
- Bottom Diagram:** Shows the module's footprint. Dimension **G** is the width of the module. Dimension **B** is the height of the module.

Distance D 3 x B

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