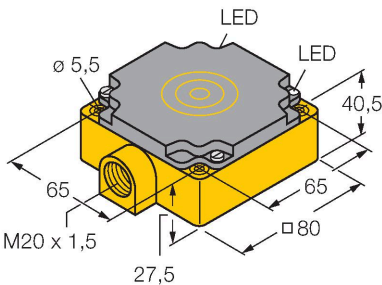


NI40-CP80-VP4X2

Capteur inductif



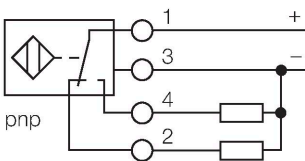
Données techniques

Type	NI40-CP80-VP4X2
N° d'identification	15695
Caractéristiques générales	
Portée nominale	40 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	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10$ %
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...65 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_a	≤ 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_a	≤ 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
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, CP80
Dimensions	80 x 80 x 41 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0

Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 41 mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- 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. 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 ferite.

Données techniques

Matériau face active	PBT-GF30-V0
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm²
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

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the NI40-CP80-VP4X2 sensor. The top diagram shows a top-down view of the sensor (yellow) mounted in a grey housing, with dimension A indicating the distance from the sensor's center to the housing's edge. The middle diagram shows a side view of the sensor in the housing, with dimensions C, D, S, and W indicating various distances. The bottom diagram shows the sensor being inserted into a terminal block, with dimension G indicating the distance from the sensor's center to the terminal block's edge.

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