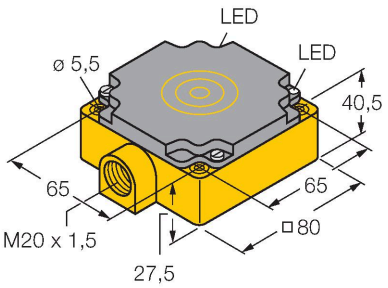
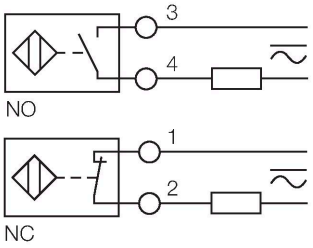
NI75U-CP80-FDZ30X2
Capteur inductif – à portée élevée



Caractéristiques

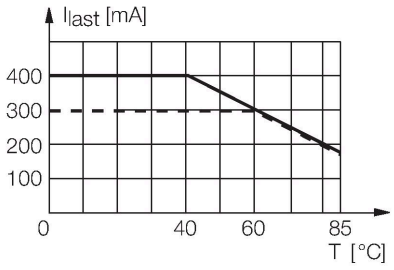
- rectangulaire, hauteur 41 mm
- plastique, PBT-GF30-V0
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- plage de détection étendue
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- AC 2 fils, 20…250 VAC
- DC, 2 fils, 10…300 VDC
- programmable par raccordement (NC/NO)
- 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-FDZ30X2
N° d'identification	4280900
Caractéristiques générales	
Portée nominale	75 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystérésis	3…15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	20…250 VAC
Tension de service U_B	10…300 VDC
Courant de service nominal AC	≤ 400 mA
Courant de service nominal CC I_e	≤ 300 mA
Fréquence	≥ 50…≤ 60 Hz
Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Courant de choc	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Protection contre les courts-circuits	oui/en encliquetant
Tension de déchet I_e	≤ 6 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	2 fils, programmables par raccordement, 2 fils
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT_{ss}
Courant min. de service	≥ 3 mA

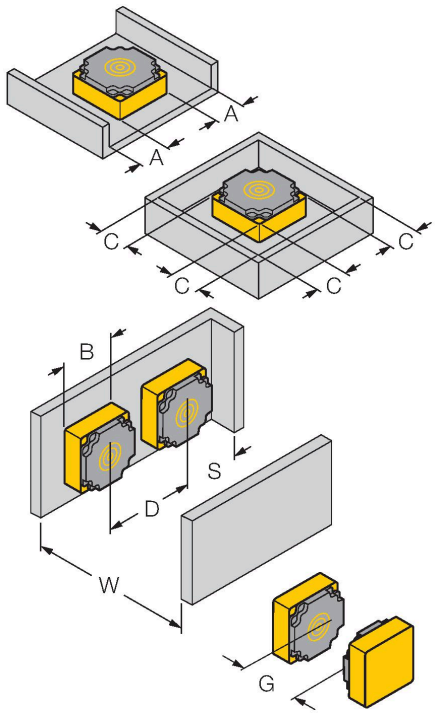
NI75U-CP80-FDZ30X2| 21-02-2025 16-28 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Classe de protection	⧈
Fréquence de commutation	0.01 kHz
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



Distance D	4 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

NI75U-CP80-FDZ30X2| 21-02-2025 16-28 | Sous réserve de modifications techniques