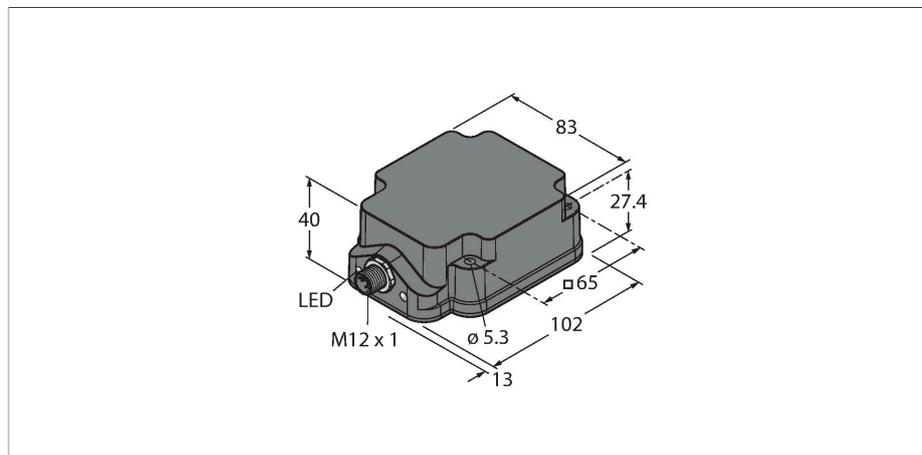


NI75U-Q80WD-VP6X2-H1141

Capteur inductif – pour des conditions d'environnement dures



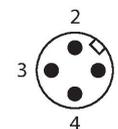
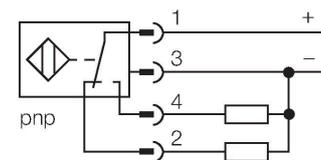
Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active en dessus
- plastique, PPS-GF30
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- Mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- Protection contre tous les détergents acides et alcalins usuels
- Plaque signalétique bien lisible grâce à la gravure à laser
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Données techniques

Type	NI75U-Q80WD-VP6X2-H1141
N° d'identification	1625920
Caractéristiques générales	
Portée nominale	75 mm
Situation de montage	non-blindé, blindage partiel possible
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
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_0	≤ 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_0	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Classe de protection	☐
Fréquence de commutation	0.25 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q80WD

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

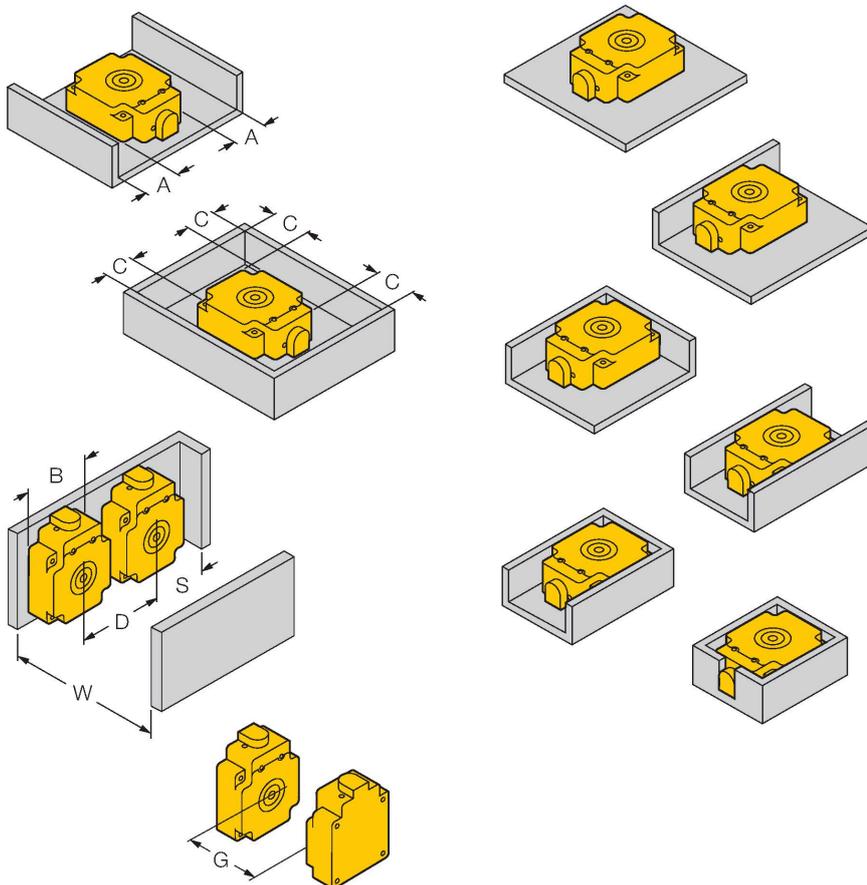
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs aprox+- présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Données techniques

Dimensions	102 x 83 x 40 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PPS-GF30, noir
Matériau face active	plastique, PPS-GF30, noir
Adaptateur enfichable	métal, 1.4404 (AISI 316L)
Couple de serrage vis de fixation	4 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68 IP69K
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, Jaune
Fait partie de la livraison	1x plaquette-joint en caoutchouc pour le montage arrière

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Distance D	240 mm
Distance W	225 mm
Distance S	60 mm
Distance G	450 mm
Distance A	20 mm
Distance C	80 mm
Largeur de la face active B	80 mm

Montage sur métal: Sr = 75 mm

montage à une face: Sr = 50 mm

montage à deux faces: Sr = 45 mm

montage à trois faces: Sr = 40 mm

montage à quatre faces: Sr = 40 mm

montage non-blindé sans plaque de base métallique: Sr = 65 mm

Les valeurs indiquées se rapportent à une tôle d'acier standard de 1 mm d'épaisseur.

distances de commutation pour différentes tailles d'objets:

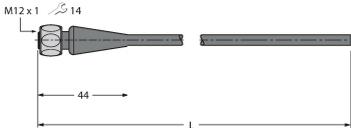
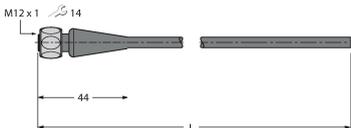
tôle d'acier 150 x 150 mm: Sn = 65 mm

tôle d'acier 60 x 60 mm: Sn = 50 mm

tôle d'acier 40 x 40 mm: Sn = 40 mm

tôle d'acier 120 x 40 mm: Sn = 45 mm

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, gris ; plage de température : -25...+80 °C
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : TPE, gris ; plage de température : -40...+105 °C