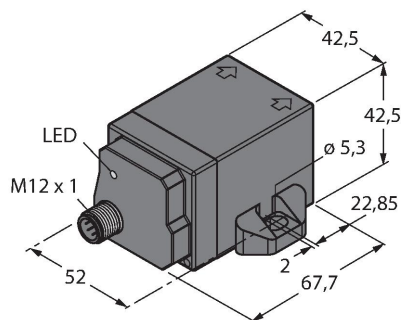


NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141

Capteur inductif – pour l'industrie agro-alimentaire



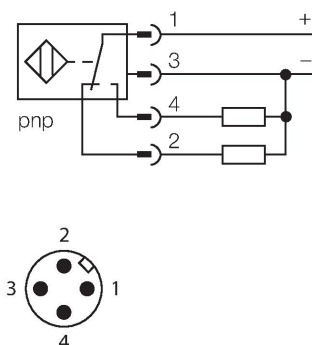
Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 42,5mm
- face active en avant
- plastique, PA12-GF30
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- protection intégrée contre la pré-influence
- Montage partiellement blindé possible
- Plage de température étendue
- 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
- pour utilisation dans l'industrie agroalimentaire
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Données techniques

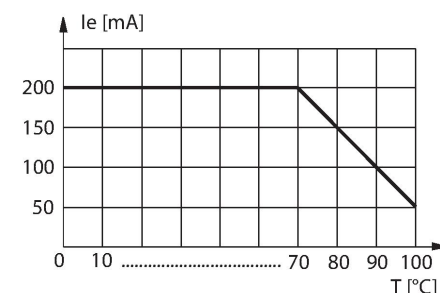
Type	NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141
N° d'identification	1538305
Caractéristiques générales	
Portée nominale	50 mm
Situation de montage	non-blindé, blindage partiel possible
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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_e	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 25 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, PNP
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Fréquence de commutation	0.25 kHz
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q42

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs pour l'industrie agro-alimentaire sont absolument étanches et résistants aux produits de nettoyage et de désinfection. Les connecteurs en acier inoxydable et les matériaux de boîtier éprouvés se portent garant de longévité et de robustesse.

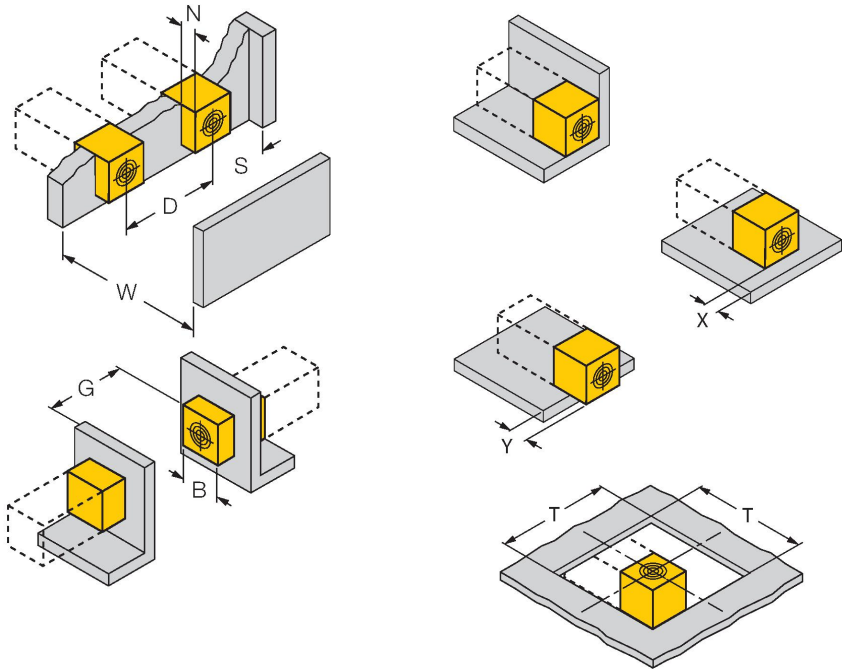


Données techniques

Dimensions	67.7 x 42.5 x 42.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PA12-GF30, noir
Matériau face active	plastique, PA12-GF30, noir
Adaptateur enfichable	métal, 1.4404 (AISI 316L)
Couple de serrage vis de fixation	4 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+100 °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 l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Distance D	6 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1.5 x B
Distance G	6 x Sn
Largeur de la face active B	42 mm

montage blindé jusqu'à deux faces possible
montage à une face: Sr = 30 mm; D = 240 mm
montage à deux faces: Sr = 25 mm; D = 240 mm

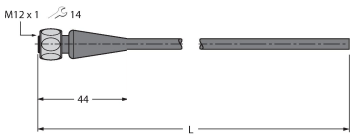
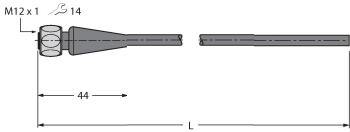
montage encastré du détecteur sur le métal:
x = 10 mm: Sr = 20 mm
x = 20 mm: Sr = 20 mm
x = 30 mm: Sr = 20 mm
x = 40 mm: Sr = 20 mm

montage en saillie du détecteur sur le métal:
y = 10 mm: Sr = 40 mm
y = 20 mm: Sr = 50 mm
y = 30 mm: Sr = 50 mm
y = 40 mm: Sr = 50 mm

montage dans un diaphragme à trou:
T = 150 mm:

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

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