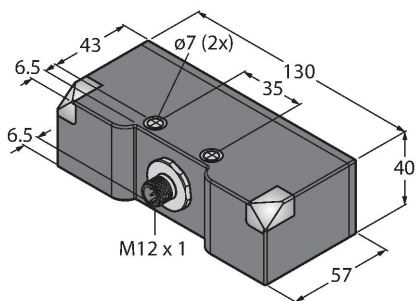


NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141

Capteur inductif – pour des conditions d'environnement dures



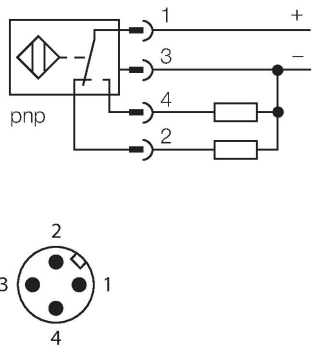
Données techniques

Type	NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141
N° d'identification	100001786
Caractéristiques générales	
Portée nominale	30 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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 40 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
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_a	≤ 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_a	≤ 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, Q130

Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 40 mm
- Face active sur tout le devant
- 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

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox+- 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	130 x 57 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	-30...+85 °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

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

Distance D 180 mm

Distance W 3 x Sn

Distance S 1.5 x B

Distance G 6 x Sn

Largeur de la face active B 130 mm

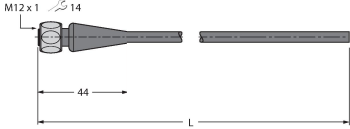
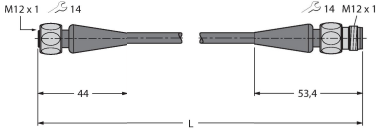
Le détecteur permet un montage blindé en métal aux deux côtés longs.

Accessoires

MB-Q130WD A900166

Bride de montage pour capteurs Q130WD ; matériau : acier inoxydable, 1.4401 (AISI 316)

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-RSH4.4/TFG	6933472	Rallonge Food & Beverage, connecteur femelle M12, droit, 4 broches vers connecteur mâle M12, droit, 4 broches ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : TPE, gris ; homologation : Ecolab, FDA