



Marque de commande

MNI40N

Magnétique, sans contact

Caractéristiques

- **Suivi clair du fonctionnement grâce à l'affichage à LED (bicolore)**
- **L'installation et le contrôle faciles grâce à des fonctions d'assistance réduisent les coûts**
- **Assurance qualité grâce à un auto-diagnostic complet, y compris du disque codé**
- **Fonction fiable dans l'application grâce à une intelligence interne lors de la mise en service**
- **Résiste à la saleté et aux chocs thermiques et mécaniques par le revêtement en élastomère du disque codé**
- **Longue durée de vie à régime et température élevés**

Description

Le codeur incrémental magnétique MNI40 combine un système de mesure particulièrement robuste à des fonctions intelligentes de diagnostic et d'ajustage dans un espace très restreint. Son boîtier encapsulé très compact confère au capteur une grande résistance aux conditions ambiantes difficiles. La conception du montage et de l'étalonnage du capteur à l'aide d'un affichage d'état à LED réduisent considérablement le temps d'installation.

Date de publication: 2011-08-09 12:39 Date d'édition: 2011-08-09 14:2651_fra.xml

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure magnétique
Nombre d'impulsions	max. 3600

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	942 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

LED rouge/verte	indication de fonctionnement / aide à l'alignement
-----------------	--

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi U _B	10 ... 30 V DC 5 V DC pour RS 422
Consommation à vide I ₀	max. 55 mA

Sortie

Type de sortie	push-pull, incrémental (RS422, incrémental)
Chute de tension U _d	≤ 2,5 V (< 2,5 V)
Courant de charge	par canal max. 30 mA , protégée contre les courts-circuits (par voie 20 mA max., protégée contre les courts-circuits)
Fréquence initiale	max. 1 MHz

Raccordement

Câble	Ø4,7 mm, 8 x 0,128 mm ² , 2 m
-------	--

Conformité aux normes

Mode de protection	DIN EN 60529, IP67 , IP68 , IP69K
Test climatique	DIN EN 60068-2-30
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Résistance aux chocs	DIN EN 60068-2-27, 200 g, 6 ms
Tenue admissible aux vibrations	DIN EN 60068-2-6, 40 g, 10 ... 2000 Hz

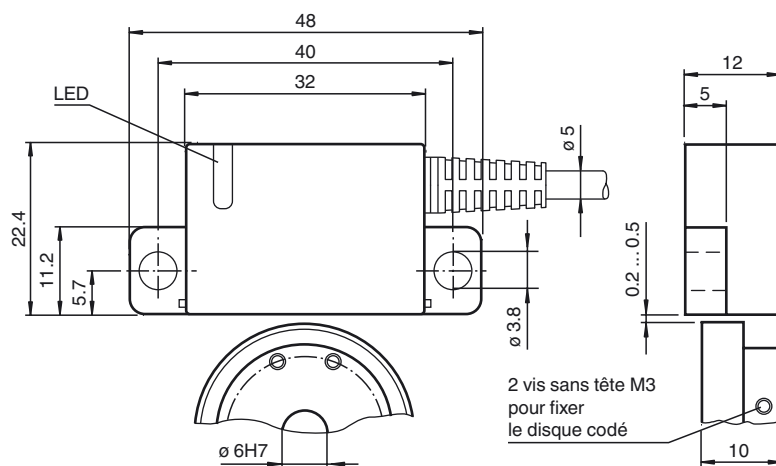
Conditions environnementales

Température de service	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Température de stockage	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

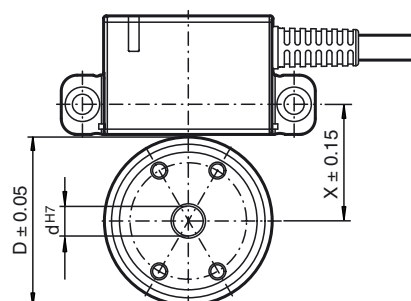
Caractéristiques mécaniques

Matériau	
Boîtier	PA
Câble	PUR
Masse	env. 190 g
Vitesse de rotation	max. 30000 min ⁻¹

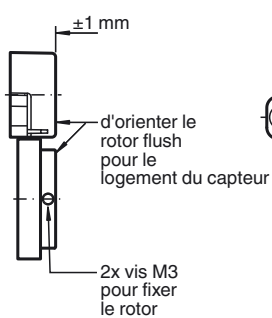
Dimensions



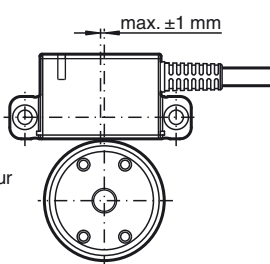
Pôles	Ø d [mm]	Ø D [mm]	X [mm]
50	6	31.7	21.9
	10		
	12		
	15		
64	6	40.6	26.35
	10		
	12		
	15		
72	6	45.7	28.9
	10		
	12		
	15		



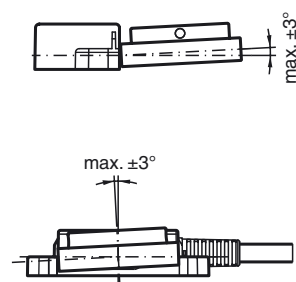
Installation



Déplacement d'arbre



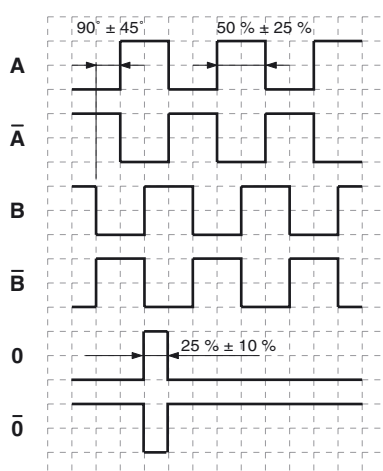
Déplacement angulaire



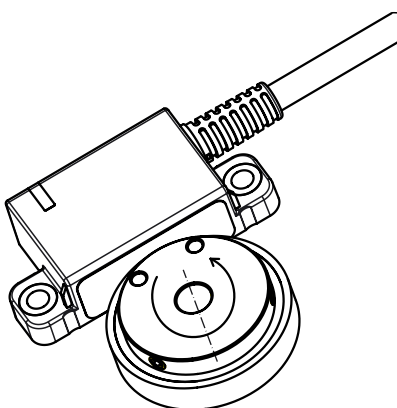
Branchement électrique

Signal	Câble, 8-cond.
GND	blanc
+U _b	marron
A	vert
B	gris
\bar{A}	jaune
\bar{B}	rose
0	bleu
$\bar{0}$	rouge
Ecran	-

Sorties de signaux



↻ ccw - vu sur l'arbre



Affichage par LED

Statut de la LED	Signification
Vert allumé	Fonctionnement normal Contrôle de fonctionnement du capteur et contrôle de tous les pôles du disque codé terminés sans erreurs
Vert clignotant	Fonctionnement normal Le capteur attend la rotation complète du disque codé pour terminer le contrôle. Toutes les fonctionnalités sont toutefois déjà disponibles.
Rouge clignotant	Fonctionnement sûr possible pour l'ensemble de la plage spécifiée Cet état survient par ex. lorsque le nombre de tours est élevé et en cas d'ajustage limite avec le disque codé. Si la LED repasse au vert continu, le capteur fonctionne sans dysfonctionnement. Causes possibles : erreur d'ajustage (distance trop grande par rapport au disque codé, décalage trop important du disque codé, ...)
Rouge allumé	Aucune fonction Cause possible : <ul style="list-style-type: none"> • Tension de service trop faible • Le disque codé ne peut pas être détecté (éloignement trop important) • Disque codé endommagé

