

# Codeur incrémental

## MNI20N



- Encodeur économique sans roulement pour détection de vitesse de rotation
- Installation simple
- L'écran de commande vérifie le fonctionnement
- Haut degré de protection (IP67)
- Anneaux magnétiques robustes et flexibles

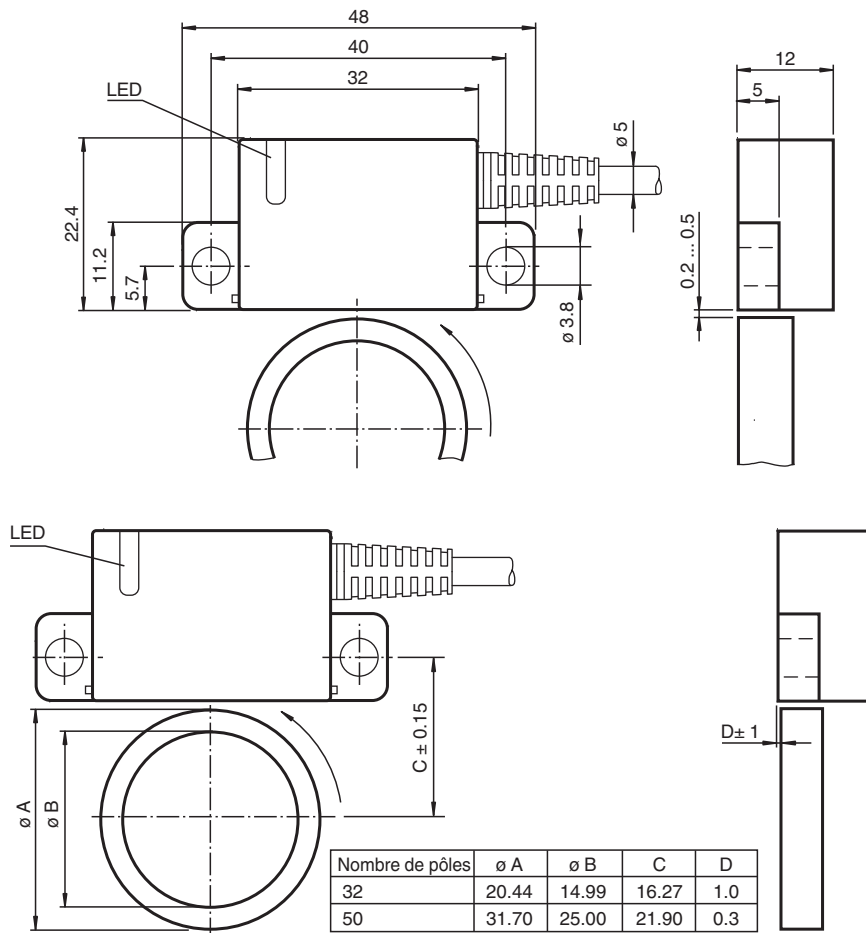
Magnétique, sans contact



### Fonction

Le codeur incrémental magnétique MNI20 est un système de mesure extrêmement robuste à très faible encombrement. Son boîtier encapsulé très compact confère au détecteur une résistance élevée aux conditions environnementales difficiles. Sa conception permet une installation facile et beaucoup plus rapide.

### Dimensions



Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t158322\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

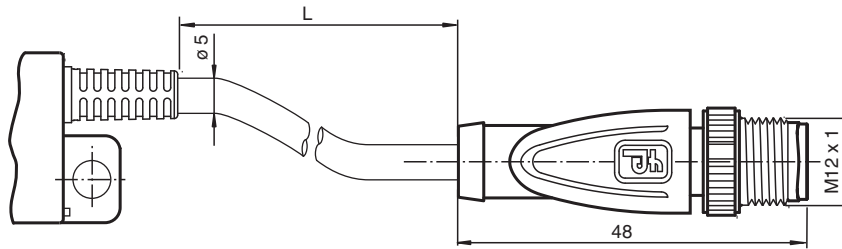
États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dimensions



## Données techniques

Caractéristiques générales	
Principe de détection	Mesure magnétique
Nombre d'impulsions	max. 5000
numéro de fichier UL	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product.
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF <sub>d</sub>	1093 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Éléments de visualisation/réglage	
LED verte	indication de fonctionnement
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U <sub>B</sub> 10 ... 30 V CC 5 V CC pour RS-422
Consommation à vide	I <sub>0</sub> max. 55 mA
Sortie	
Type de sortie	push-pull, incrémental ou RS-422, incrémental
Chute de tension	U <sub>d</sub> < 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. 800 kHz
Raccordement	
Câble	Ø4,7 mm, 4 x 2 x 0,128 mm <sup>2</sup> connexion avec prise M12, 8 broches, L = 0,3 m
Conformité aux normes	
Degré de protection	DIN EN 60529, IP67
Test climatique	DIN EN 60068-2-30
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
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
Agréments et certificats	
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure, if UL marking is marked on the product. adaptateurs fournissant un câblage côté terrain disponibles sur demande
Température ambiante maximale autorisée	max. 80 °C (max. 176 °F)
Conditions environnementales	
Température de service	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t158322\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

**Données techniques**

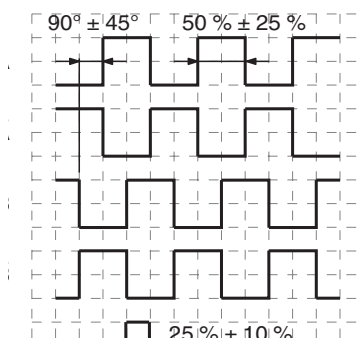
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Matériau	
Boîtier	PA
Câble	PUR
Roue magnétique	PA , Ferrite à enrobage plastique
Masse	env. 190 g
Vitesse de rotation	max. 20000 min <sup>-1</sup>

## Connexion

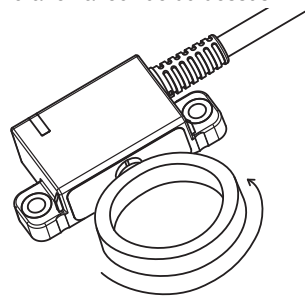
Signal	Câble, 8 conducteurs	Câble de connexion avec prise M12, 8 broches
GND	Blanc	1
+U <sub>b</sub>	Marron	2
A	Vert	3
B	Gris	5
$\bar{A}$	Jaune	4
$\bar{B}$	Rose	6
n. c.	Bleu	7
n. c.	Rouge	8
Écran	-	-

## Exploitation

### Sorties signal



↻ antihoraire - avec vue du dessus



## Indication

### Témoins LED

État des LED	Description
LED verte allumée	Détecteur prêt à l'emploi. Mise sous tension et roue magnétique détectée.
LED éteinte	Raison possible : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chute de la tension d'alimentation ou absence de tension d'alimentation</li> <li>• Roue magnétique indétectable (par ex. écart trop important)</li> </ul>

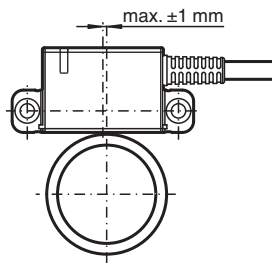
## Montage

**Informations d'installation**

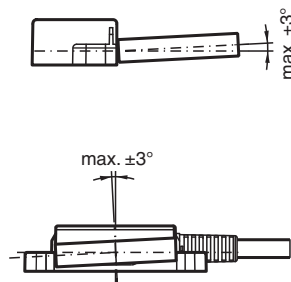
Installation



Déplacement d'arbre



Déplacement angulaire



**Référence produit**

<b>M</b>	<b>N</b>	<b>I</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>N</b>	-						<b>4</b>		<b>N</b>	-								
<b>Version</b> <b>MNI</b> Magnetic principle, Non-contact, Incremental (principe magnétique, sans contact, incrémental)			<b>Matériau du boîtier</b> <b>N</b> Plastique	<b>Caractéristiques de l'anneau magnétique</b>										<b>Type de raccordement</b>		<b>Sortie de signal</b>		<b>Type de sortie</b>		<b>Température</b>		<b>Nombre d'impulsions</b>	
				<p><b>OTB2</b> Ø 15 mm, 32 pôles, nombre d'impulsions : 32, 64, 128, 256, 512, 800, 1 024, 1 600, 3 200</p> <p><b>OH02</b> Ø 25 mm, 50 pôles, nombre d'impulsions : 50, 100, 500, 1 000, 1 250, 1 600, 2 400, 2 500, 5 000</p>	<p><b>B1</b> Câble fixe avec prise M12, 8 broches, 0,3 m</p> <p><b>K2</b> Câble PUR, 4 x 2 x 0,128 mm<sup>2</sup>, 2 m</p> <p><b>K5</b> Câble PUR, 4 x 2 x 0,128 mm<sup>2</sup>, 5 m</p> <p><b>KA</b> Câble PUR, 4 x 2 x 0,128 mm<sup>2</sup>, 10 m</p>	<p><b>4</b> A + B et <math>\bar{A}</math> + <math>\bar{B}</math></p>	<p><b>1</b> 10 V ... 30 V, push-pull</p> <p><b>6</b> 5 V, RS 422</p>	<p><b>N</b> normale</p>	<p>voir les caractéristiques de l'anneau magnétique</p>														

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 ; t158322\_fra.pdf