

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

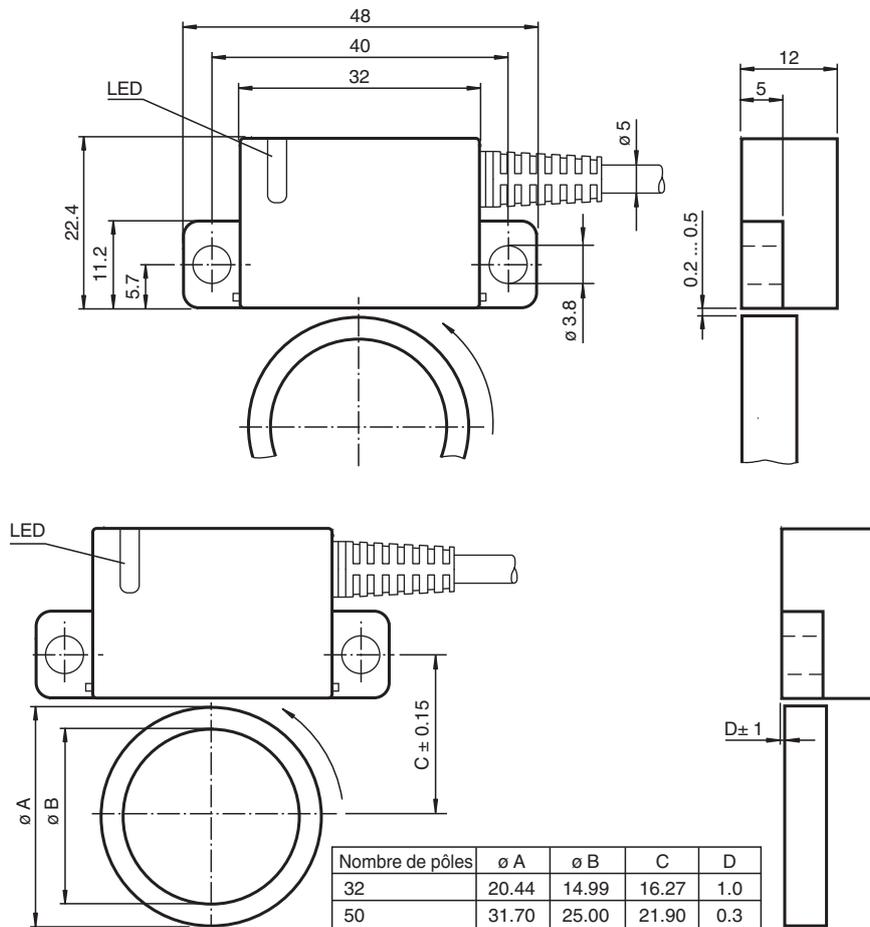
Magnétique, sans contact



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

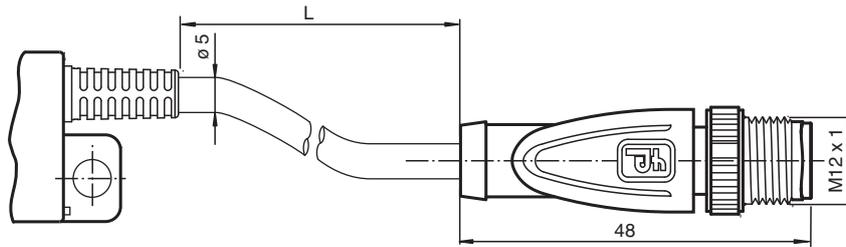
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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 _d	1093 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Éléments de visualisation/réglage	
LED verte	indication de fonctionnement
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U _B 10 ... 30 V CC 5 V CC pour RS-422
Consommation à vide	I ₀ max. 55 mA
Sortie	
Type de sortie	push-pull, incrémental ou RS-422, incrémental
Chute de tension	U _d < 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 ² 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

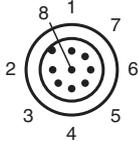
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Données techniques

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

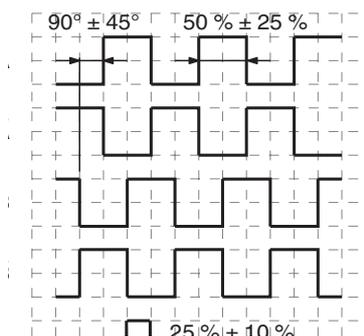
Connexion

Signal	Câble, 8 conducteurs	Câble de connexion avec prise M12, 8 broches
GND	Blanc	1
+U _b	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	-	-

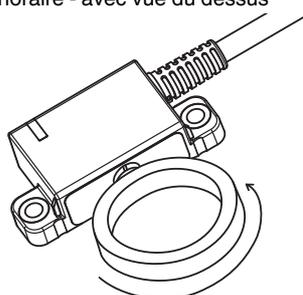


Exploitation

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"> • Chute de la tension d'alimentation ou absence de tension d'alimentation • Roue magnétique indétectable (par ex. écart trop important)

Montage

