



Codeur incrémental

MNI40N

- 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 autodiagnostic 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

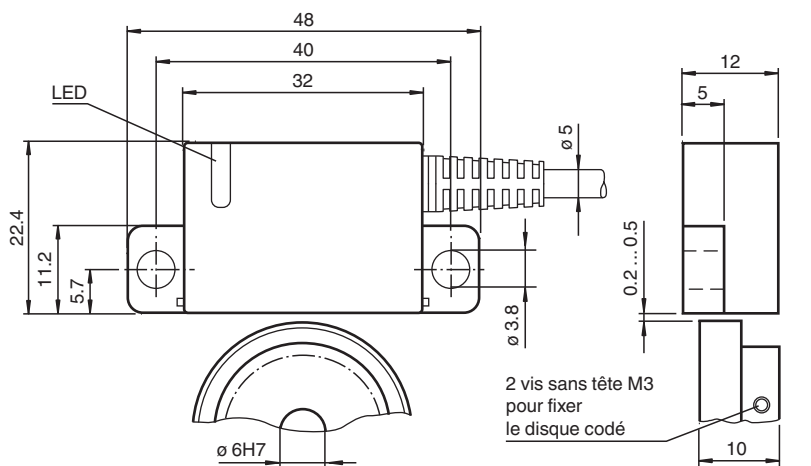
Magnétique, sans contact



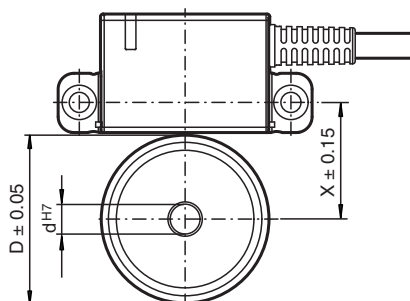
Fonction

Le codeur incrémental magnétique MNI40 combine un système de mesure extrêmement robuste à des fonctions de diagnostic et d'alignement intelligentes dans les espaces les plus réduits. Son boîtier encapsulé très compact confère au détecteur une résistance élevée aux conditions environnementales difficiles. La conception facilitant l'installation et le réglage guidé simple du détecteur à l'aide de deux LED d'état de couleur diminuent considérablement le temps d'installation.

Dimensions



Pôles	ϕd [mm]	ϕD [mm]	X [mm]
50	6 10 12 15	31.7	21.9
64	6 10 12 15	19.05 40.6	26.35
72	6 10 12 15	20 24 25 30	45.7 28.9
100	35	63.7	37.9



Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t42651_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

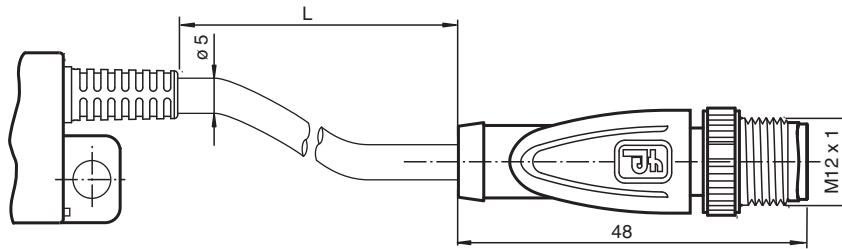
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PEPPERL+FUCHS

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales	
Principe de détection	Mesure magnétique
Nombre d'impulsions	max. 7200
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	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 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. 1 MHz
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 , IP68 , IP69K
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 environnantes	
Température de service	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t42651_fra.pdf

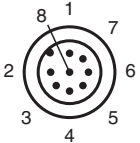
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Données techniques

Température de stockage	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Matériau	
Boîtier	PA
Câble	PUR
Roue magnétique	acciaio 1.4021 (AISI 420) gomma vulcanizzata con riempimento in ferrite
Masse	env. 190 g
Vitesse de rotation	max. 30000 min ⁻¹

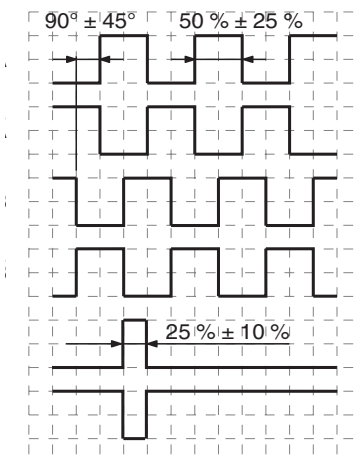
Connexion

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
0	Bleu	7
$\bar{0}$	Rouge	8
Écran	-	-

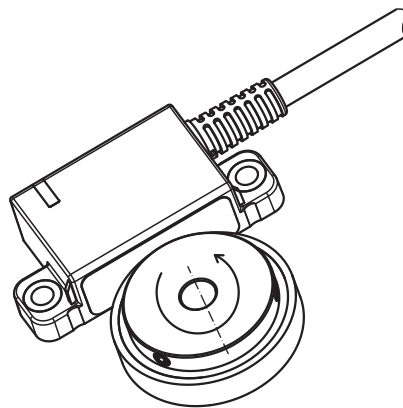


Exploitation

Sorties de signaux



↻ ccw - vu sur l'arbre



Indication

M	N	I	4	0	N	-						6	N	-					
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--

E1	72 pôles, Ø 45,7 mm Nombre d'impulsions : 360, 1 800, 3 600, 7 200
D1	100 pôles, Ø 63,7 mm Nombre d'impulsions : 100, 200, 500, 800, 1 000, 1 600, 2 400, 2 500, 3 200, 5 000

Perforation de la roue magnétique

0S	Ø 6 mm
0A	Ø 10 mm
0B	Ø 12 mm
0T	Ø 15 mm
2B	Ø 19,05 mm (uniquement avec A1)
0F	Ø 20 mm (uniquement avec A1 et E1)
0G	Ø 24 mm (uniquement avec E1)
0H	Ø 25 mm (uniquement avec E1)
0I	Ø 30 mm (uniquement avec E1)
0K	Ø 35 mm (uniquement avec D1)

Matériau du boîtier

N Plastique

Version

MNI Magnetic principle, Non-contact, Incremental (principe magnétique, sans contact, incrémental)