

Codeurs

codeurs magnétiques, sorties digitales,
3 canaux, 1 - 1024 impulsions par tour

Combinaisons avec
Moteurs pas à pas:
DM40100R, DM52100N, DM52100R

Series PE32-1024

		PE32-1024	
Nombre of lignes	<i>N</i>	1 024	
Nombre d'incréments		4 096	
Sorties		2 + 1 Index	Canaux
Alimentation (TTL)	<i>U_{DD}</i>	3 ... 5,5	V
Courant de consommation		25	mA
Décharge électrostatique		2 000	V
Température de fonctionnement		-25 ... +100	°C
Température de stockage		-40 ... +125	°C
Vitesse maximum		6 000	min ⁻¹

Particularités / information pour connexions

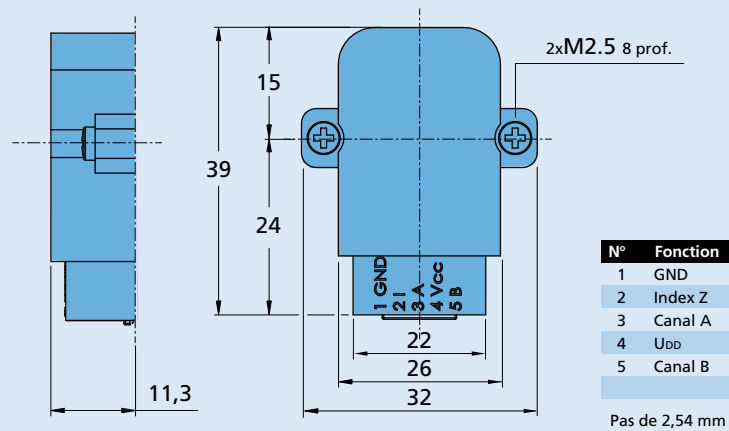
Ce codeur utilise la technologie des capteurs de Hall pour détecter le champ magnétique et est basé sur le circuit intégré AM4096 de RLS.

Un réseau de sondes positionnées en cercle détecte la composante perpendiculaire du champ magnétique produit par un aimant à une paire de pôles.

Des signaux sinus et cosinus sont générés quand l'axe tourne. A partir de ces signaux sinus et cosinus, la position angulaire est calculée à l'aide d'un interpolateur 12 bits rapide.


La position calculée est alors donnée sous la forme de 2 signaux A / B. Le codeur fournit aussi le signal d'index Z.

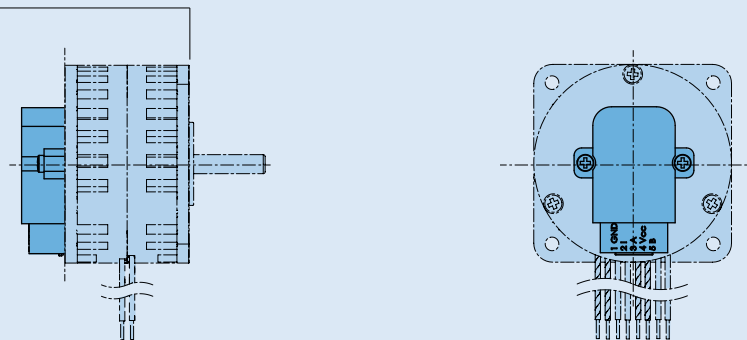
Connexion codeur



Dessin technique

Exemple de combinaison avec DM52100N

Echelle réduit 



PE32-1024