

Vue d'ensemble

- Affichage LCD rétro-éclairé, 2 lignes
- Axe creux traversant ø25 mm
- Interface: CANopen®
- 2 x connecteur M12, mâle/femelle, 5 points;
1 x connecteur M16, femelle, 12 points;
1 x embase femelle M12, 8 points
- Protection IP 55
- Raccordement d'un codeur absolu multitour externe avec interface SSI
- Convient pour le raccordement de moteurs DC avec 4 entrées de commande 24 V (rotation CW, rotation CCW, vitesse lente ≤4 tr/min, vitesse rapide ≤100 tr/min)



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	24 VDC ±10 %
Courant	≤30 mA (sans charge externe)
Courant de charge	≤1 A (câble de raccordement)
Affichage	Affichage LCD rétro-éclairé, 2 lignes 7 segments
Nombre de digits	6 digits
Pas de la vis	≤23 mm (programmable)
Interface	CANopen®
Profil	CANopen® CiA Communication profile DS 301 LSS Profil DSP 305 Device profile DS 406
Paramètres programmables	Montage horizontal/vertical Unité d'affichage mm/inch Sens de comptage Pas de la vis Jeu du pas de la vis Sens de positionnement Flèches de direction Zone de tolérances Arrondi
Positionnement motorisé	Convient pour le raccordement de moteurs DC avec 4 entrées de commande 24 V (rotation CW, rotation CCW, vitesse lente ≤4 tr/min, vitesse rapide ≤100 tr/min)
Emission	EN 61000-6-4
Immunité	EN 61000-6-2

Caractéristiques électriques

Certificat	Certification UL/E63076
------------	-------------------------

Caractéristiques mécaniques

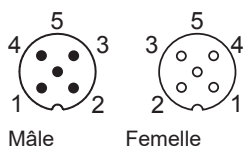
Type d'axe	ø25 mm (traversant)
Vitesse de rotation	≤600 t/min (temporairement)
Protection EN 60529	IP 55 (avec contre-fiche monté)
Température d'utilisation	-10...+50 °C
Température de stockage	-20...+70 °C
Humidité relative	80 % sans condensation
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations ±3,5 mm - 5-26,9 Hz, 10 g 26,9-500 Hz EN 60068-2-27 Choc 5 g, 30 ms
Blocage en rotation	Pige anti-rotation côté boîtier
Raccordement	Connecteur 2xM12, mâle/femelle, 5 points, longueur du câble 300 mm Connecteur M16, femelle, 12 points, longueur du câble 500 mm, pour moteur Embase femelle M12, 8 points
Utilisation / Clavier	Deux boutons pour le réglage de format par impulsion
Dimensions	56 x 106 x 84 mm
Type de montage	Directement avec perçage central
Poids	450 g
Matière	Polycarbonate noir, UL 94V-0

Description

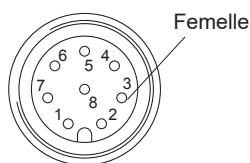
L'afficheur de position d'axes NM174 assiste l'ajusteur au réglage automatique du format. Ici, l'afficheur de position d'axe est relié au moteur DC correspondant par un connecteur M16. Cette connexion fournit au moteur les signaux "rotation CW", "rotation CCW" ainsi que les signaux "vitesse" pour la commutation de vitesse rapide/lente sans aucune temporisation. Pour le réglage initial ou le repositionnement d'une axe, à l'afficheur de position d'axes dispose de deux touches, pour la rotation CW ou la rotation CCW. En appuyant sur l'un des deux boutons, la rotation du moteur est dans la direction souhaitée. Toucher brièvement pour un réglage de format à impulsion. De cette manière, l'opérateur peut régler de nouvelles positions d'axe dans son champ de vision direct, avec une précision jusqu'à $\pm 1/100$ mm. Le réglage automatique du format permet la récupération immédiate de toute position d'axe une fois réglée et sauvegardée dans le contrôleur sous forme des profils de paramétrage. L'embase femelle M12 permet la connexion d'un codeur absolu multitour avec interface SSI. Celui-ci est nécessaire pour mesurer la position de l'axe et la transmettre au NM174, car il ne dispose pas de son propre système de mesure.

Repérage du connecteur
Connecteur 2xM12, mâle/femelle, 5 points – CANopen®

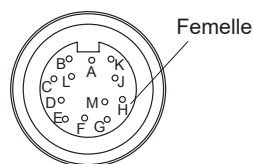
Borne	Désignation
1	Bouclier
2	+U alimentation
3	0 V alimentation
4	CAN_H
5	CAN_L


Embase femelle M12, 8 points – codeur SSI

Borne	Désignation
1	0 V alimentation
2	+U alimentation
3	Clock+
4	Clock-
5	Data+
6	Data-
7	n.c.
8	n.c.


Repérage du connecteur
Connecteur M16, femelle, 12 points – Moteur

Borne	Désignation
A	–
B	Sens à gauche
C	Sens à droite
D	Vitesse
E	–
F	Bouton 1 externe
G	Bouton 2 externe
H	–
J	–
K	Signal défaut
L	Vitesse
M	0 V


Caractéristiques CANopen®

Modes de fonctionnement	Timer-driven (Event-Time) Synchronously triggered (Sync) Asynchronous triggered (change of data)
Surveillance de l'adresse du noeud	Heartbeat consumer/producer
Paramètres programmables	Mise à l'échelle (Pas de la vis) Valeur de consigne de la position de la vis Paramètres d'affichage (Unité d'affichage, position d'affichage, etc.) Paramètres pour le réglage motorisé Compensation du jeu de la vis Paramètres de l'interface CAN
Valeurs par défaut	Baud rate 125 kbit/s Adresse n° 127 Pas de résistance terminale

NM174.233AA01

Réglage du format par moteur pour raccorder un codeur externe, axe creux traversant $\varnothing 25$ mm

Numéro d'article: 11726532

Dimensions

