

## NM174

Axe creux traversant jusqu'à ø25 mm

Commande motorisée, Externe SSI détecteur, CANopen®

### Preliminary

#### Vue d'ensemble

- Réglage du positionnement motorisé
- 2 touches pour le réglage manuel du format
- Axe creux traversant jusqu'à ø25 mm
- Affichage LCD rétro-éclairé, 2 lignes
- Système de mesure absolue multitour
- Affichage de la valeur courante et de la valeur de présélection
- Connexion pour externe SSI détecteur
- Interface CANopen®



#### 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
Principe de mesure	Détection absolu multitour
Plage de mesure	-999,99...+9999,99 mm - 99.999...+999.999 inch
Pas de la vis	≤23 mm (programmable)
Interface	CANopen®
Mémoire	Mémorisation du paramétrage dans EE-PROM Mémorisation de la valeur de comptage, >10 ans par pile Lithium intégrée
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	2 touches de réglage manuel Raccordement direct par câble entre le NM174 et le moteur
Conformité DIN EN 61010-1	Classe de protection II Surtension catégorie II Degré de pollution 2
Emission	EN 61000-6-4

##### Caractéristiques électriques

Immunité	EN 61000-6-2
Certificat	Certification UL/E63076
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Type d'axe	ø20 mm (traversant) ø25 mm (traversant)
Vitesse de rotation	≤600 t/min (temporairement)
Protection EN 60529	IP 55 (boîtier) IP 40 (embase mâle/femelle)
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	Câble avec connecteurs (mâle/femelle) 2xM12, 5 points Câble avec femelle connecteur M16, 12 points pour moteur Embase mâle M12, 8 points
Utilisation / Clavier	Face avant avec deux touches
Type de boîtier	Boîtier avec axe creux
Dimensions	56 x 106 x 84 mm
Type de montage	Directement sur un axe avec perçage central
Poids	450 g
Matière	Polycarbonate noir, UL 94V-0

## NM174

Axe creux traversant jusqu'à  $\varnothing 25$  mm

Commande motorisée, Externe SSI détecteur, CANopen®

### Preliminary

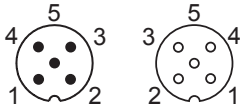
#### Description

NM174 spindle position display supports the editing engineer in automatic format adjustment. Thereby the spindle position displays communicate directly with EC motors. Every spindle position display is connected to the corresponding motor by a separate cable output providing the motor without delay with the signals "clockwise", "counterclockwise", "rotation speed" for switchover to high/low speed. The spindle position display provides two keys for clockwise and counterclockwise direction used during the first editing operation. The key makes the motor moving into the requested direction. A soft touch results in a defined STEP. Thus, new spindle positions can be edited under direct visual check of the operator with an accuracy of  $\pm 1/100$  mm. Shaft position parameters once set can be filed as profile in the control. The CANopen® interface allows the connection of 120 participants to the CAN bus. The maximum number of devices is also limited by the maximum current load of the connecting cables and must be considered separately for each application.

#### Affectation des bornes

##### Connecteur 2xM12, 5 points – CANopen®

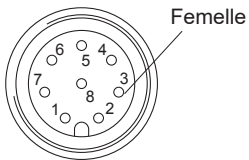
Borne	Désignation
1	Bouclier
2	+U alimentation
3	0 V alimentation
4	CAN_H
5	CAN_L



Mâle Femelle

##### Connecteur M12, 8 points – SSI détecteur

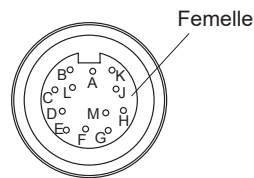
Borne	Désignation
1	0 V alimentation
2	+U alimentation
3	Clock+
4	Clock-
5	Data+
6	Data-
7	n.c.
8	n.c.



#### Affectation des bornes

##### Connecteur M16, 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®

Protocole	CANopen®
Profil	CiA DS 406
Communication profil	CiA DS 301
Layer Setting Service (LSS)	CiA DS 305
Valeurs par défaut	Vitesse 125 kbit/s Adresse n° 127

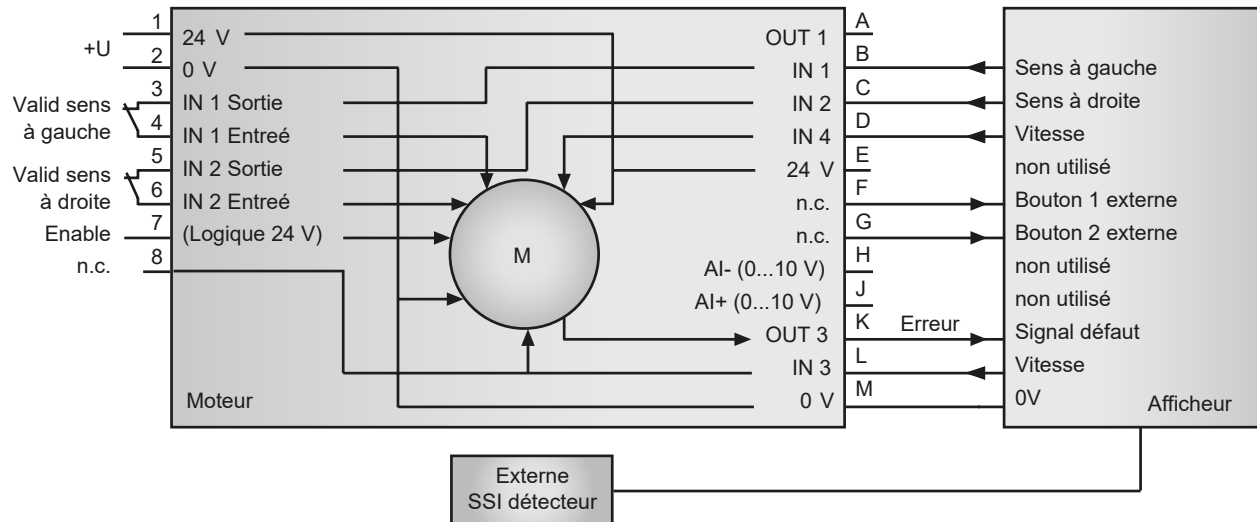
## NM174

Axe creux traversant jusqu'à ø25 mm

Commande motorisée, Externe SSI détecteur, CANopen®

Preliminary

### Schéma de commutation



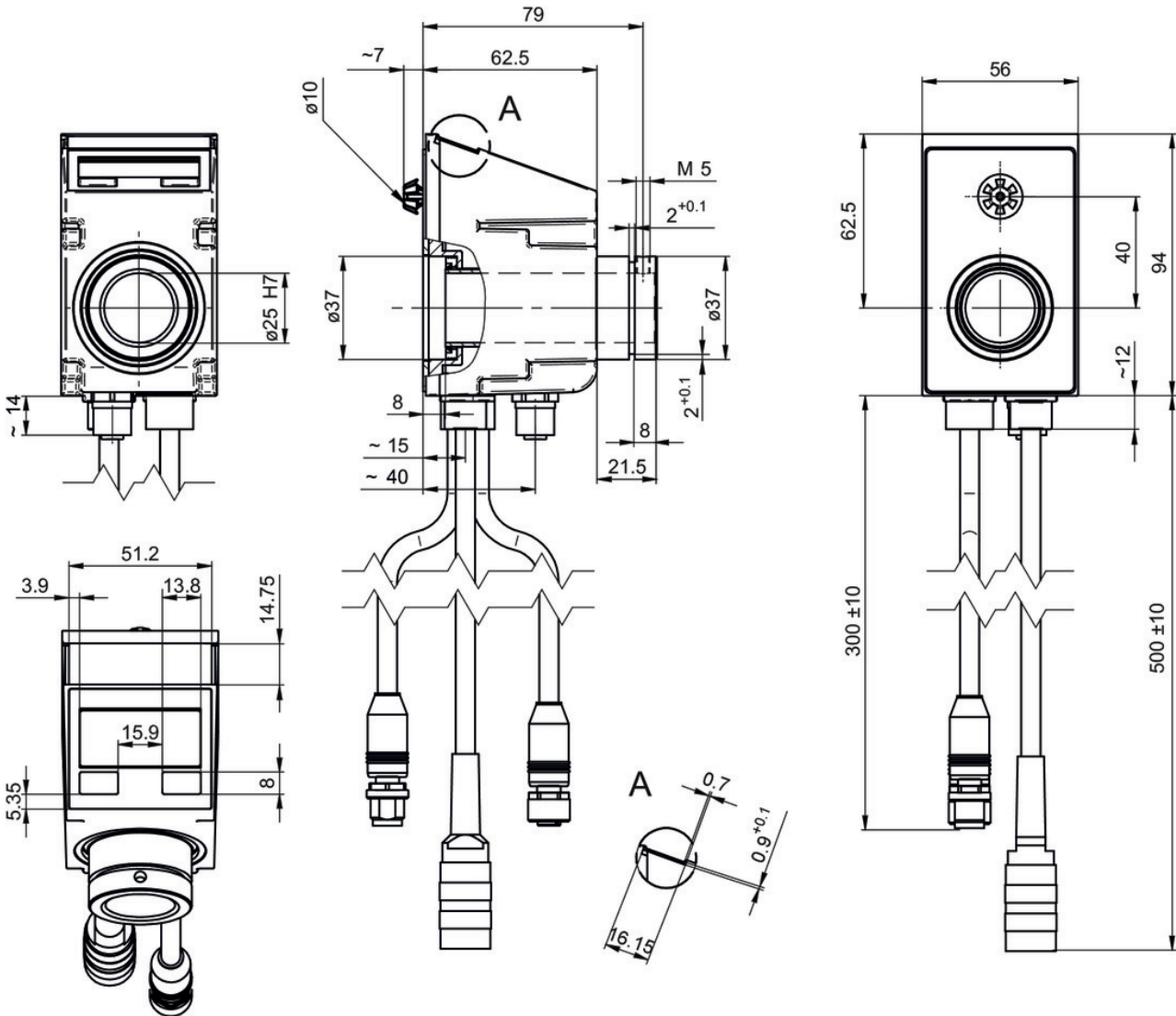
## NM174

Axe creux traversant jusqu'à  $\varnothing 25$  mm

Commande motorisée, Externe SSI détecteur, CANopen®

Preliminary

### Dimensions



# NM174

Axe creux traversant jusqu'à ø25 mm

Commande motorisée, Externe SSI détecteur, CANopen®

Preliminary

Référence de commande									
	NM174	.	2	3	3	A	#		01
<b>Produit</b>	NM174								
<b>Liaison série</b>									
CANopen®			2						
<b>Raccordement</b>									
Câble 0,3 m avec connecteurs (mâle/femelle) 2xM12, 5 points Câble 0,5 m avec connecteurs (femelle) M16, 12 points pour moteur Embase mâle M12, 8 points pour externe détecteur				3					
<b>Alimentation</b>									
24 VDC					3				
<b>Affichage</b>									
Parallèle à l'axe						A			
<b>Axe creux traversant</b>									
ø25 mm								A	
ø20 mm								B	
<b>Mise à la terre</b>									
Standard									01