

ND 280

– Visualisation de cotes pour un axe

Conçue pour un axe, la visualisation de cotes ND 280 permet d'effectuer des opérations de mesure et de positionnement de type simple – p. ex. de mesurer la plongée d'une scie circulaire, l'élévation d'une presse ou la position d'un plateau circulaire supplémentaire sur une machine-outil.

Description

La série ND 200 est équipée d'un boîtier robuste en fonte d'aluminium. Étanche aux projections liquides, le clavier est idéal pour une utilisation en atelier. L'écran graphique TFT de grandes dimensions affiche les valeurs de mesure, les états et la barre de softkeys.

Fonctions

La visualisation de cotes standard **ND 280** propose des fonctions de base pour effectuer des opérations de mesure et de positionnement de type simple. L'électronique d'exploitation ND 287 offre des fonctions plus étendues, par exemple pour les applications de métrologie et l'exploitation statistique des valeurs de mesure (voir catalogue *Électroniques d'exploitation pour applications de métrologie*). Grâce à ses entrées/sorties à commutation, elle s'utilise également en milieu semi-automatisé.

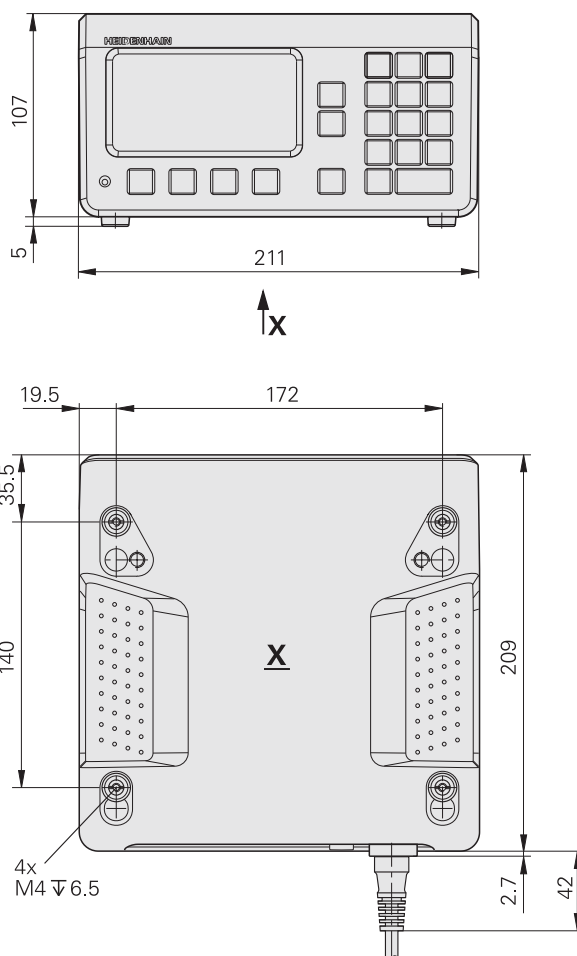
Interfaces de données

Le ND 280 est équipé d'interfaces série pour transmettre les valeurs mesurées au PC ou à l'imprimante, pour importer/exporter des listes de paramètres et de valeurs de correction et pour établir des diagnostics.

- USB (UART)
- V.24/RS-232-C



ND 280



mm

Tolerancing ISO 8015
ISO 2768 - m H
< 6 mm: ±0.2 mm

ND 280	
Axe	1
Entrée du système de mesure	$\sim 1 V_{CC}$, $\sim 11 \mu A_{CC}$ ou EnDat ¹⁾ : prise femelle Sub-D 15 plots (détection automatique de l'interface)
Fréquence d'entrée	$\sim 1 V_{CC} : \leq 500 \text{ kHz}$; $11 \mu A_{CC} : \leq 100 \text{ kHz}$
Facteur de subdivision	4096 fois
Résolution d'affichage ²⁾	réglable, 9 décades max. <i>axe linéaire</i> : 0,5 à 0,002 μm <i>axe rotatif</i> : 0,5° à 0,000 01° ou 00°00'00.1''
Affichage	écran TFT monochrome valeurs de position, dialogues et données d'introduction, fonctions graphiques et softkeys
Affichage d'état	mode de fonctionnement, REF, point d'origine, facteur échelle, correction, chronomètre, unité de mesure, barre de softkeys
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • exploitation des marques de référence REF uniques ou à distances codées • 2 points d'origine • mode Chemin restant • aide intégrée et diagnostic • commande à distance via l'interface série
Compensation des erreurs d'axes	<i>axe linéaire</i> : compensation linéaire et linéaire segmentée avec 200 points de contrôle <i>axe rotatif</i> : compensation linéaire segmentée avec 180 points de contrôle (tous les 2°)
Interfaces de données	<ul style="list-style-type: none"> • V.24/RS-232-C • USB (UART) port type B
Raccordement secteur	100 V à 240 V CA (-10 % à +15 %), 48 Hz à 62 Hz ; 30 W
Température de service	0 °C à 45 °C (température de stockage -20 °C à 70 °C)
Indice de protection EN 60529	IP40, face avant IP54
Poids	env. 2,5 kg

¹⁾ série pure, sans exploitation des signaux incrémentaux

²⁾ dépend de la période de signal du système de mesure connecté (résolution d'affichage \approx période de signal/4096)