

# ACANTO

## Palpeur de mesure absolue avec interface EnDat

- dimensions particulièrement compactes
- protégé aux projections d'eau

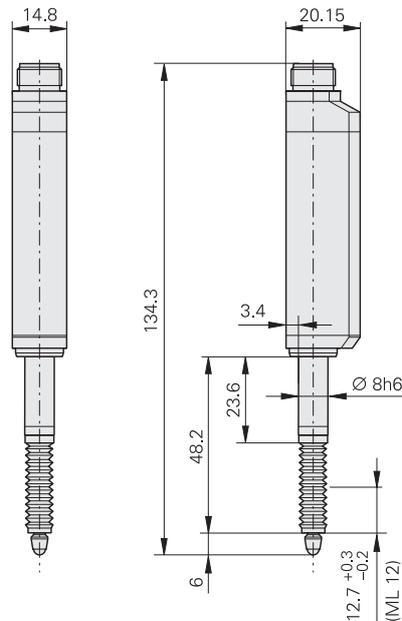
Grâce à leurs dimensions compactes, les palpeurs de mesure ACANTO HEIDENHAIN conviennent en particulier aux postes multi-cotes et aux équipements de contrôle. La mesure absolue des positions permet la disponibilité immédiate des valeurs de mesure dès la mise sous tension. L'acquisition de la position absolue du palpeur ACANTO est particulièrement intéressante sur des postes multi-cotes : la valeur de mesure étant créée dans le palpeur, un électronique d'exploitation par poste est inutile.

### Actionnement de la tige de mesure

Le palpeur de mesure **AT 1218** dispose d'une tige contrainte par ressort. Elle est sortie en position de repos.

Dans les palpeurs „pneumatiques”

**AT 1217**, la tige de mesure est en position "rentrée" au repos grâce à un ressort intégré. Appliquer de l'air comprimé provoque la sortie de la tige à la position de mesure.



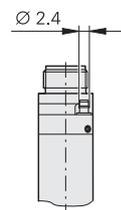
AT 1218

### Montage

Les palpeurs de mesure ACANTO HEIDENHAIN sont fixés par le canon de fixation standard 8h6.

### Interface

Les palpeurs de mesure ACANTO disposent d'une interface série bidirectionnelle EnDat pour la transmission des valeurs de positions absolues et des informations internes.



AT 1217

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

### Caractéristiques mécaniques

**Actionnement de la tige de mesure**  
Position de repos de la tige de mesure

**Support de la mesure**

**Précision du système**

**Reproductibilité**

**Course de mesure**

**Force de mesure**

**Air comprimé**

**Vitesse de déplacement adm. mécan.**

**Force radiale**

**Position d'utilisation**

**Vibration** 55 à 2 000 Hz  
**Choc** 11 ms

**Protection** EN 60529

**Temp. de service**

**Fixation**

**Masse** sans câble

### Caractéristiques électriques

**Val. absolues de position**

Désignation de commande

Résolution

Temps de calcul

**Connexion électrique**

Longueur du câble

**Tension d'alimentation**

| AT 1218  |  | AT 1217                           |  |
|--|--|-----------------------------------|--|
| par la pièce sortie  |  | pneumatique rentrée               |  |
| divisions DIADUR sur verre; période de division 188,4 µm                           |  |                                   |  |
| ± 2 µm   |  |                                   |  |
| ± 0,1 µm selon DIN 32876 (état de fonctionnement équilibré, cyclique et thermique) |  |                                   |  |
| 12 mm  |  |                                   |  |
| voir <i>Force de mesure – Actionnement de la tige de mesure</i>                    |  |                                   |  |
| –  |  | ≤ 1,8 bar                         |  |
| ≤ 60 m/min   |  |                                   |  |
| ≤ 0,5 N (admissible mécaniquement)   |  |                                   |  |
| au choix   |  |                                   |  |
| ≤ 100 m/s <sup>2</sup> (EN 60068-2-6)<br>≤ 500 m/s <sup>2</sup> (EN 60068-2-27)    |  |                                   |  |
| IP 67  |  | IP 64 (IP 67 avec pressurisation) |  |
| 10 à 40 °C; température de référence 20 °C   |  |                                   |  |
| Canon de fixation Ø 8h6  |  |                                   |  |
| 80 g   |  |                                   |  |

AT 1200



| EnDat                          |  |
|--------------------------------|--|
| EnDat 2.2                      |  |
| EnDat 22                       |  |
| 23 nm                          |  |
| ≤ 5 µs                         |  |
| Embase M12 (mâle) 8 broches    |  |
| ≤ 100 m avec câble HEIDENHAIN  |  |
| DC 3,6 à 14 V / < 150 mA à 5 V |  |