

**WMK 3010S****Codeur de broche  
avec capture des données**

Le produit décrit dans la documentation PDF est un codeur de broche, plus précisément le **WMK 3010S**, conçu pour être utilisé dans des applications de fraisage et de tournage, notamment sur des axes rotatifs. Voici une synthèse détaillée de ses principales caractéristiques et fonctionnalités :

**Description générale**

Le **WMK 3010S** est un codeur modulaire à induction qui permet la capture de données d'état de fonctionnement. Il est conçu pour offrir une installation rapide et un réglage facile grâce à sa conception modulaire. Il est compatible avec les anneaux à ruban de graduation WMR 3010, et utilise une interface incrémentale 1Vpp pour les applications de détection de position et de vitesse.

**Caractéristiques principales :**

- **Capture de données d'état de fonctionnement** : Le codeur enregistre et stocke des données sur le fonctionnement, y compris les données périodiques, basées sur l'état et déclenchées par l'état.
- **Robustesse élevée** grâce à l'utilisation du principe de détection inductive.
- **Conception compacte et vitesse maximale élevée**, permettant une utilisation dans des environnements exigeants.
- **Compatibilité mécanique avec différents rubans de graduation**, assurant une installation flexible.
- **Fonctions de sécurité** mécaniques et électriques conformes à la norme EN 61800-5-2.

**Fonctionnalités de capture des données d'état de fonctionnement**

Les données collectées sont divisées en trois catégories :

1. **Données périodiques** : Elles enregistrent des informations telles que la vitesse, la température et les heures de fonctionnement.
2. **Données basées sur l'état** : Elles capturent des valeurs extrêmes des paramètres critiques avec des horodatages.
3. **Données déclenchées par l'état** : Elles stockent des enregistrements lorsque des seuils de température ou d'amplitude du signal sont dépassés.

Ces données peuvent être visualisées via des histogrammes et des tableaux grâce au logiciel AMO-Check.



ELECTRONIQUES - MACHINES-OUTILS  
SYSTÈMES DE MESURE - METROLOGIE

01 30 21 48 49  
72, rue Yves Le Coz  
78000 VERSAILLES

[contact@araxe.com](mailto:contact@araxe.com)

**HEIDENHAIN**

### Sécurité fonctionnelle

Le **WMK 3010S** offre une exclusion de défauts mécaniques, notamment contre le desserrage des vis de montage et du ruban de graduation. Cela garantit une sécurité accrue dans les systèmes critiques. Ce produit respecte les exigences de la norme EN 61800-5-2 concernant la sécurité des systèmes de transmission électrique.

### Conception mécanique

Le codeur est composé d'une tête de lecture et d'un ruban de graduation monté sur un flasque porteur. L'alignement précis de ces composants est essentiel pour garantir la précision de la mesure. Plusieurs variantes de montage sont proposées pour faciliter l'installation.

### Paramètres techniques :

- **Plage de température de fonctionnement** : -10°C à 110°C.
- **Résistance aux vibrations** : < 200 m/s<sup>2</sup>.
- **Résistance aux chocs** : < 2000 m/s<sup>2</sup>.
- **Classe de protection** : IP67.
- **Vitesse maximale** : Jusqu'à 62500 min<sup>-1</sup> selon la taille du ruban de graduation.

Ce codeur de broche est idéal pour les applications nécessitant une haute précision et des fonctionnalités de diagnostic avancées, tout en respectant des normes strictes de sécurité fonctionnelle.

Pour une visualisation des données d'exploitation capturées et la gestion de l'installation, l'outil de diagnostic **STU-60** avec le logiciel **AMO-Check** est recommandé.