



Plus de Précision.

wireSENSOR // Capteurs de déplacement à fil tendu



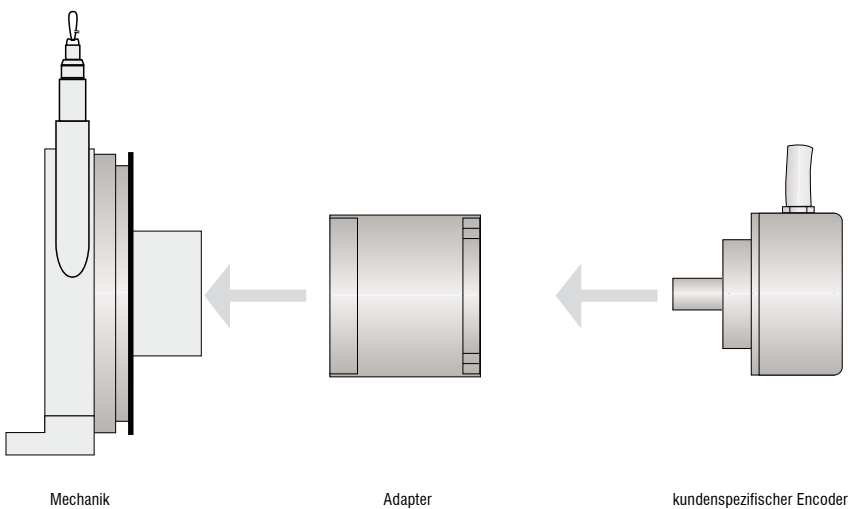


- Possibilité de montage de tous les types d'encodeurs
- Boîtier robuste en aluminium
- Composants de précision de haute qualité

Mécanique de capteur à fil robuste pour le montage d'encodeurs

Les mécaniques wireSENSOR des séries Z60, P96, P115 et P200 sont conçues de manière à assurer un montage simple d'un encodeur incrémental ou absolu. L'interface, la résolution et le type de raccordement peuvent être choisis individuellement. Les composants de précision et de haute qualité ainsi que la conception robuste garantissent une grande fiabilité et une longue durée de vie, même dans un environnement industriel difficile.

Une unité de mesure complète comprend toujours la mécanique de base du câble et de l'adaptateur pour l'encodeur spécifique client. L'adaptateur comprend tout le matériel nécessaire pour le montage de l'encodeur et est inclus dans la livraison des modèles P96, P115 et P200.



Pour les encodeurs et potentiomètres spécifiques client, des différentes mécaniques à fil tendu jusqu'à une plage de mesure de 50 m sont disponibles.

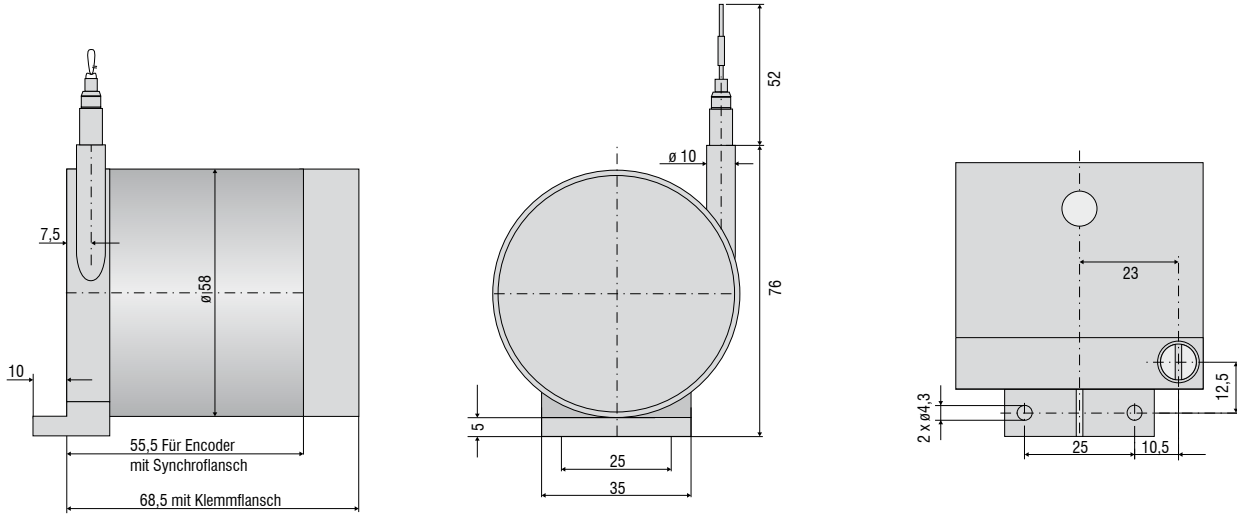
| Modèle | WDS-1500 Z60-M | WDS-3000 P96-M | WDS-5000 P115-M | WDS-7500 P115-M | WDS-10000 P115-M | WDS-15000 P115-M | WDS-30000 P200-M | WDS-40000 P200-M | WDS-50000 P200-M | |
|--|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| Plage de mesure | 1500 mm | 3000 mm | 5000 mm | 7500 mm | 10000 mm | 15000 mm | 30000 mm | 40000 mm | 50000 mm | |
| Type de sortie | En fonction de l'encodeur | | | | | | | | | |
| Linéarité | ±0,01% d.p.m. | - | - | - | - | 1 mm | 1,5 mm | 3 mm | 4 mm | 5 mm |
| | ±0,02% d.p.m. | 0,3 mm | 0,6 mm | 1 mm | 1,5 mm | - | - | - | - | - |
| Résolution | En fonction de l'encodeur | | | | | | | | | |
| Déplacement moyen par rotation | 150 mm | 260,09 mm | 315,07 mm | | | | 500 mm | | | |
| Bride compatible d'adaptateur pour encodeur ø58 mm | bride de serrage | WDS-EAC 1 | WDS-EAC 96/200 | WDS-EAC 115 | | | WDS-EAC 96/200 | | | |
| | bride synchrone | WDS-EAS 1 | inclus dans la livraison | | | | | | | |
| Plage de températures | Fonctionnement | -20... +80°C | | | | | | | | |
| | Stockage | -40... +80°C | | | | | | | | |
| Matériaux | Boîtier | Aluminium | | | | | | | | |
| | Câble | Acier inoxydable, enrobé de polyamide | | | | | | | | |
| | | ø 0,45 mm | ø 0,8 mm | ø 1,0 mm | | | | ø 0,8 mm | | |
| Raccord du câble | Crochet à câble | Boulon fileté M4 | Oeillet | | | | | | | |
| Montage du capteur | 2 alésages de fixation | écrous pour rainures | | | | | | | | |
| Accélération du câble | 10 g | 7 g | 5 g | 6 g | 3 g | 3 g | | | | |
| Force d'enroulement minimum | 3,5 N | 5 N | 4 N | 8 N | 8 N | 8 N | 12 N | 11 N | 11 N | |
| Force d'extraction maximum | 5,5 N | 10 N | 16 N | 24 N | 21 N | 25 N | 22 N | 22 N | 24 N | |
| Type de protection | En fonction de l'encodeur | | | | | | | | | |
| Vibration | 20 g, 20 Hz...2 kHz | | | | | | | | | |
| Choc mécanique | 50 g, 10 ms | | | | | | | | | |
| Poids | 0,3 kg | 1,1 kg | 1,4 kg | 1,9 kg | 2,8 kg | 3,2 kg | 9,5 kg | 10 kg | 11 kg | |

d.p.m. = de la plage de mesure

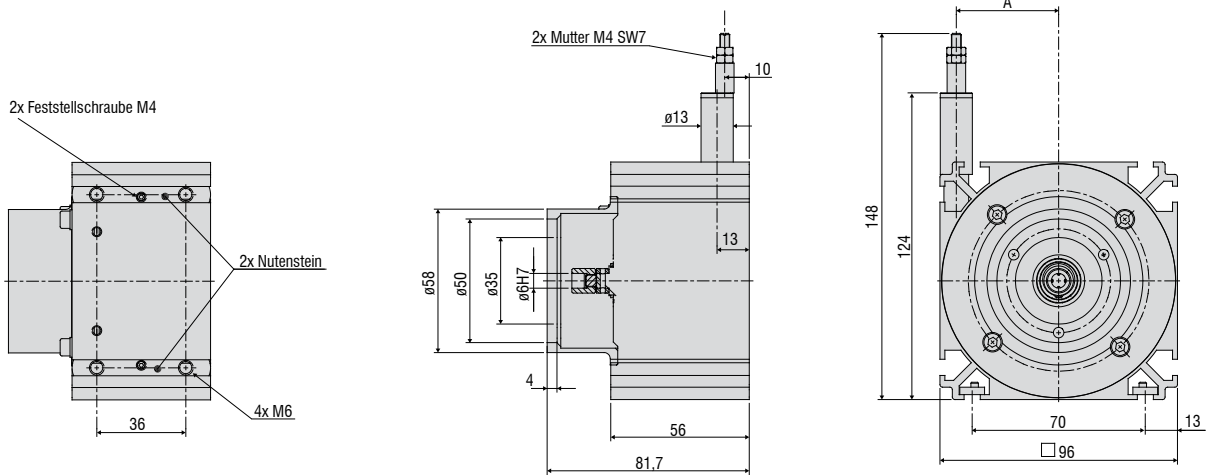
Description d'article

| | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------|------------------------------------|----|
| WDS - | 5000 - | P115 - | M - | SO |
| | | | Guidage de câble (série P115/P200) | |
| | | Mécanique | | |
| | Modèle Z60/P96/P115/P200 | | | |
| Plage de mesure en mm | | | | |

Modèle Z60

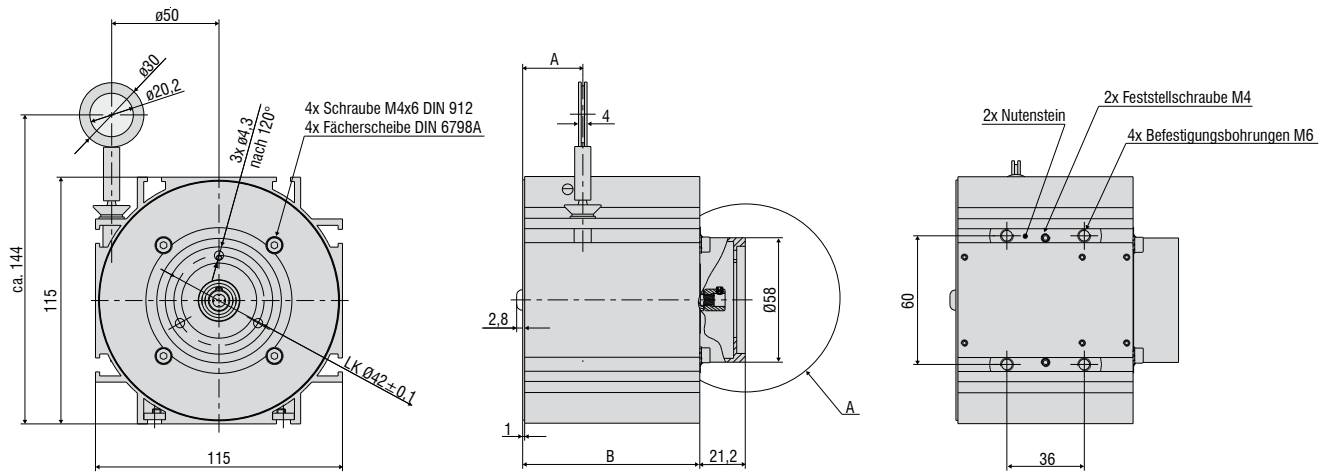


Modèle P96



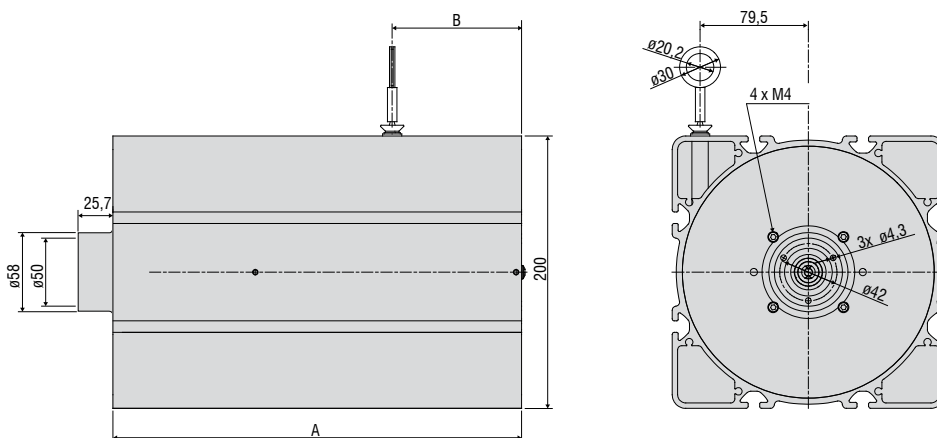
| PM (mm) | A (mm) |
|---------|--------|
| 2000 | 26 |
| 3000 | 41,5 |

Modèle P115



| MB (mm) | A (mm) | B (mm) |
|---------|--------|--------|
| 5000 | 28 | 82,5 |
| 7500 | 37 | 105,5 |
| 10000 | 44,5 | 148,5 |
| 15000 | 61 | 180,5 |

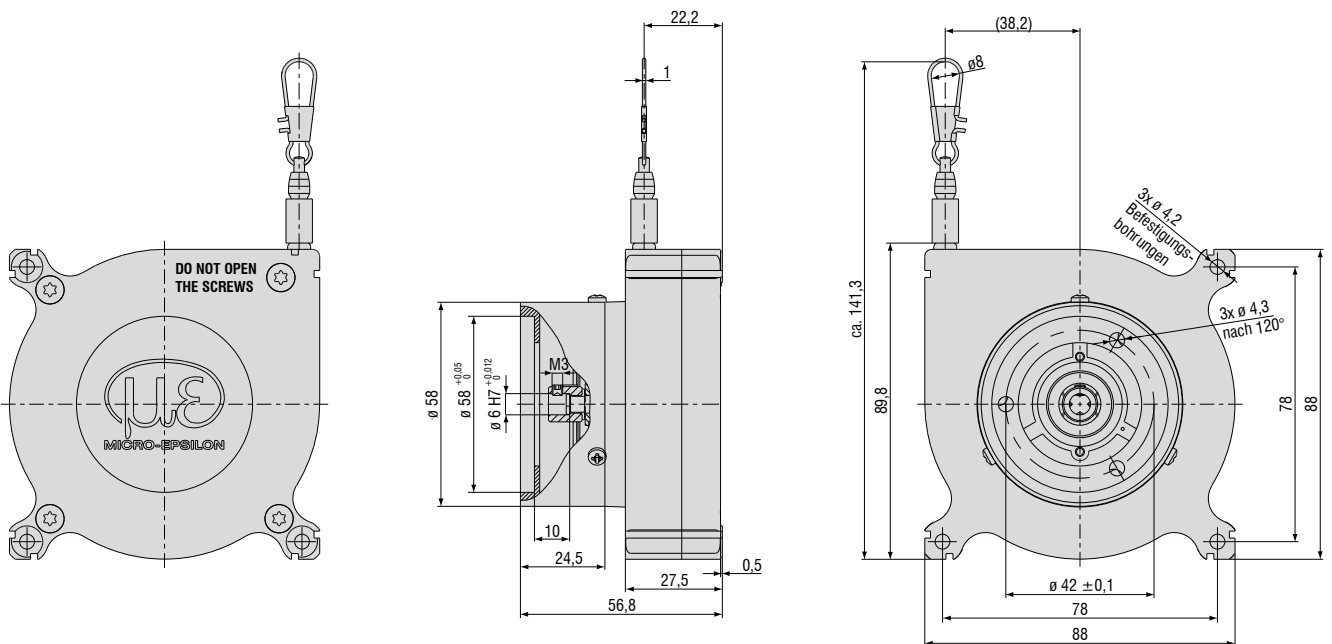
Modèle P200



| PM (mm) | A (mm) | B (mm) |
|---------|--------|--------|
| 30000 | 268 | 75 |
| 40000 | 300 | 95 |
| 50000 | 333,5 | 95 |



- Possibilité de montage de tous les types de encodeurs
- Boîtier en plastique robuste
- Composants de précision de haute qualité



| Modèle | WPS-2300-MK88-M | WPS-5000-MK88-M |
|--------------------------------|--|--|
| Plage de mesure | 2300 mm | 5000 mm |
| Type de sortie | En fonction de l'encodeur | |
| Linéarité | $\pm 0,1\%$ d.p.m. ($\pm 2,3$ mm) | $\pm 0,4\%$ d.p.m (± 20 mm) |
| Résolution | En fonction de l'encodeur | |
| Déplacement moyen par rotation | 238,8 mm $\pm 0,3$ mm | 240,0 mm ± 1 mm |
| Répétabilité typ. | ± 1 mm | ± 8 mm |
| Plage de températures | Fonctionnement | -40...+85°C |
| | Stockage | -40...+85°C |
| Matériaux | Boîtier | PA 6 GF 30 |
| | Câble | Acier inoxydable, enrobé de polyamide ($\varnothing 0,45$ mm) |
| Raccord du câble | Crochet à câble | |
| Montage du capteur | Alésages de fixation | |
| Accélération du câble maximum | 5 g | |
| Force d'enroulement minimum | 3 N | |
| Force d'extraction maximum | 9 N | |
| Vibration | 20 g, 20 Hz...2 kHz | |
| Choc mécanique | 50 g, 10 ms | |
| Encodeur | pour bride synchrone $\varnothing 58$ mm; arbre $\varnothing 6$ mm | |

d.p.m. = de la plage de mesure

Description d'article

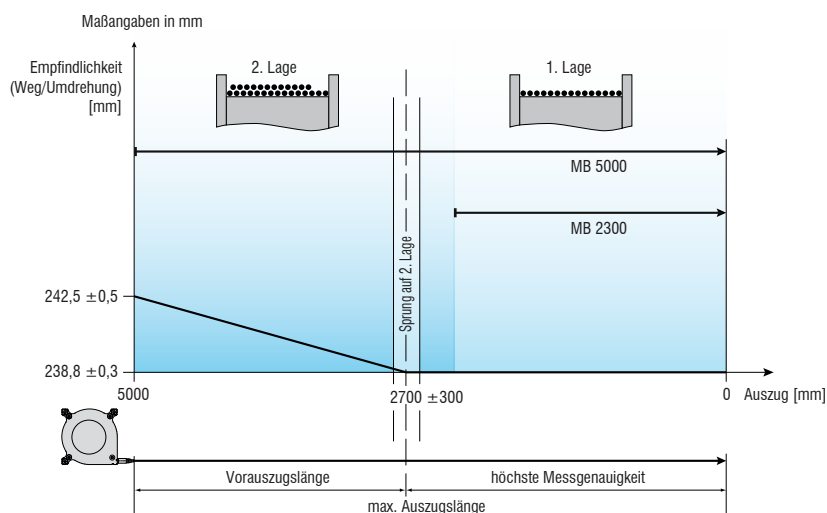
WPS - 5000 - MK88 - M



Gradient de sensibilité MK88

La mécanique du capteur à fil tendu WPS-2300-MK88-M a été conçue de manière à ce que seule une couche de câble soit enroulée sur le tambour. L'enroulement à une couche conduit à une précision de mesure élevée.

En admettant une diminution de la précision de mesure, il est possible d'atteindre des plages de mesure supérieures pour des dimensions de capteur identiques. Ceci aboutit à un gradient de sensibilité tel que représenté sur la figure ci-contre.



Vue d'ensemble des capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs de déplacement, de distance, de longueur et de position



Capteurs et systèmes de mesure de température sans contact (pyromètres)



Installations de mesure et de contrôle pour l'assurance qualité



Micromètres optiques



Capteurs de couleurs pour DEL et surfaces



Capteurs de profil à ligne laser par triangulation 2D/3D