



# Plus de Précision.

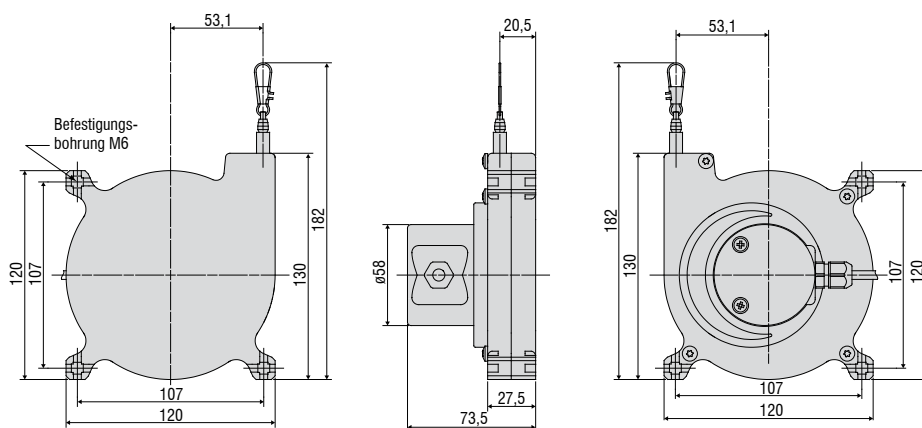
**wireSENSOR** // Capteurs de déplacement à fil tendu



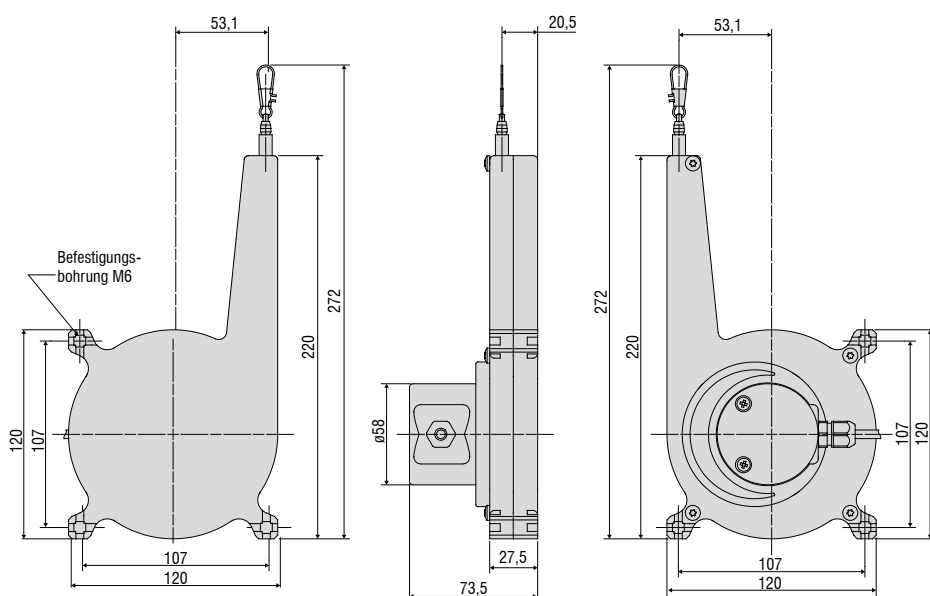


- Boîtier en plastique robuste
- Capteurs spécifiques client
- Sortie de potentiomètre, de courant et de tension

Modèle MK120 (Plages de mesure 3000, 5000 mm)



Modèle MK120 (Plage de mesure 7500 mm)



| Modèle                      | WPS-3000-MK120              | WPS-5000-MK120                                    | WPS-7500-MK120 |
|-----------------------------|-----------------------------|---|----------------|
| Type de sortie              | P, U, I                     |   |                |
| Plage de mesure             | 3000 mm                     | 5000 mm   | 7500 mm        |
| Linéarité                   | ±0,15% d.p.m.               | ±4,5 mm   | ±7,5 mm        |
| Résolution                  | vers l'infini               |   |                |
| Plage de températures       | -20 ... 80 °C               |   |                |
| Matériaux                   | Boîtier                     | Plastique PA6                                     |                |
|                             | Câble                       | Acier inoxydable, enrobé de polyamide (ø 0,45 mm) |                |
| Raccord du câble            | Crochet à câble             |   |                |
| Accélération du câble       | 2,5 g                       |   | 1,5 g          |
| Force d'enroulement minimum | 5,5 N                       | 5 N   | 7 N            |
| Force d'extraction maximum  | 8 N                         |   | 13 N           |
| Alimentation électrique     | Cordon intégré, radial, 1 m |   |                |
| Type de protection          | IP65                        |   |                |
| Poids                       | 0,75 kg                     |   | 0,9 kg         |

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

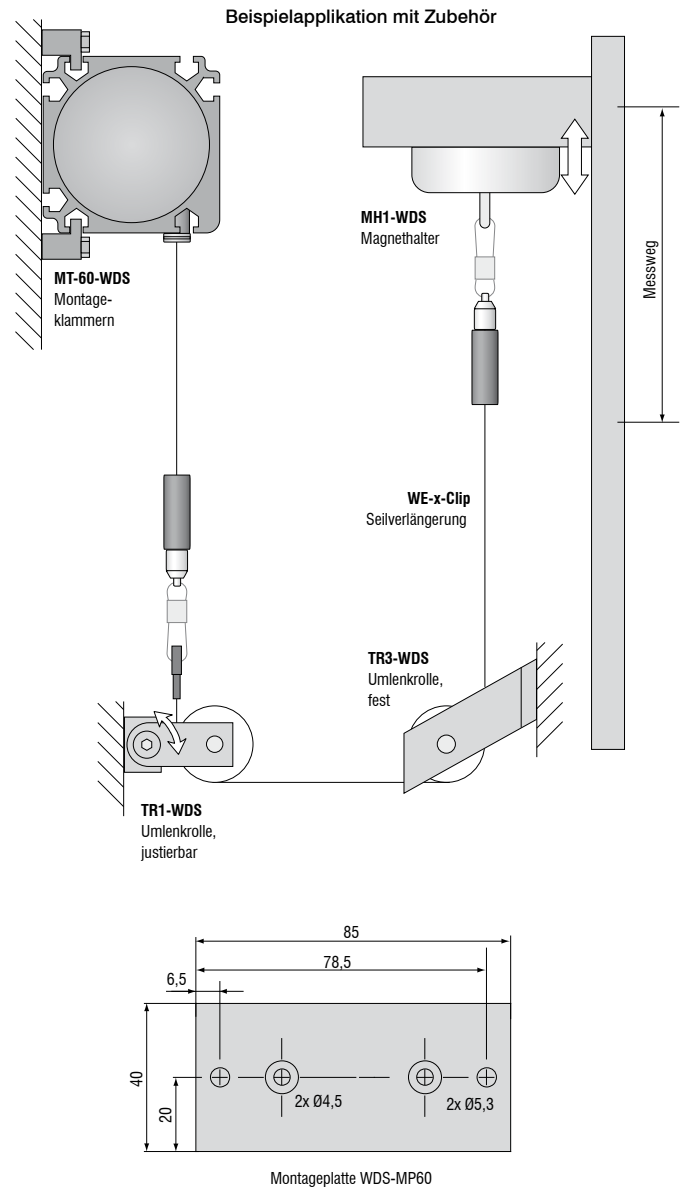
Pour les spécifications des sorties analogiques, cf. page 51.

## Description d'article

|       |                       |              |   |   |
|-------|-----------------------|--------------|---|---|
| WPS - | 3000 -                | MK120 -      | CR -  | P |
|       |                       |              | Type de sorties :<br>P : potentiomètre<br>U : tension<br>I : courant  |   |
|       |                       |              | Raccord d'alimentation électrique CR :<br>Cordon intégré, radial, 1 m |   |
|       |                       | Modèle MK120 |   |   |
|       | Plage de mesure en mm |              |   |   |

**Accessoires :**

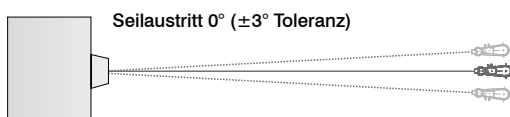
|             |   |
|-------------|---|
| WE-xxx-M4   | Rallonge de câble avec raccord M4, x=longueur de câble  |
| WE-xxx-Clip | Rallonge de câble avec œillet, x=longueur de câble  |
| TR1-WDS     | Poulie de renvoi de câble, ajustable  |
| TR3-WDS     | Poulie de renvoi de câble, fixe   |
| GK1-WDS     | Tête de fourchette pour M4  |
| MH1-WDS     | Support magnétique pour fixation du câble   |
| MH2-WDS     | Support magnétique pour fixation du capteur   |
| MT-60-WDS   | Clips de montage pour WDS-P60   |
| FC8         | Contre-fiche droite pour WDS, à 8 pôles   |
| FC8/90      | Contre-fiche, coudée à 90°, pour WDS  |
| PC 3/8-WDS  | Cordon de capteur, 3 m  |
| PS 2020     | Bloc-secteur 24 V / 2,5 A; entrée 100-240 VAC, sortie 24 VDC / 2,5 A; Montage sur rail standard symétrique 35 mm x 7,5 mm, DIN 50022) |
| WDS-MP60    | Plaque de montage pour des capteurs de la série P60   |

**Conseils de montage :**

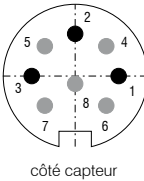
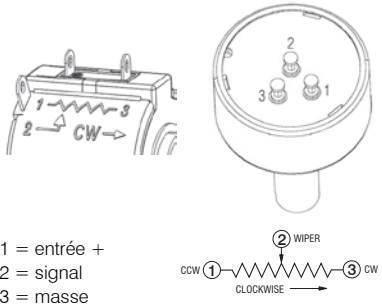
Fixation du câble : le retour libre du câble n'est pas admissible et doit être impérativement évité lors du montage.

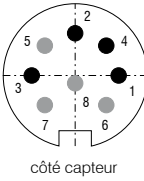
Angle de sortie du câble : le montage d'un capteur de déplacement à câble doit prévoir une sortie de câble droite (tolérance  $\pm 3^\circ$ ).

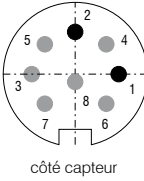
Un dépassement de cette tolérance entraînerait une augmentation de l'usure du câble et de son guidage.



| Sortie | Fiche M16<br>-SA / -SR | Cordon intégré -CA<br>/ -CR | Contacts ouverts |
|--------|------------------------|-----------------------------|------------------|
|--------|------------------------|-----------------------------|------------------|

| Sortie de potentiomètre (P) |                                 |   |  |  |
|-----------------------------|---------------------------------|---|--|--|
| Tension d'entrée            | max. 32 VDC à 1 kOhm / max. 1 W |  <p>côté capteur</p> | <p>1 = entrée +<br/>2 = masse<br/>3 = signal</p> | <p>blanc = entrée +<br/>marron = masse<br/>vert = signal</p>   |
| Résistance                  | 1 kOhm ± 10 %                   |   |  |  |
| Coefficient de température  | ± 0,0025 % d.p.m./°C            |   |  |  |
|                             |                                 |   |  |  <p>1 = entrée +<br/>2 = signal<br/>3 = masse</p> |

| Sortie de tension (U)                                 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| Tension de service                                    | 14 ... 27 VDC (non stabilisé)          |  <p>côté capteur</p> | <p>1 = alimentation<br/>2 = masse<br/>3 = signal<br/>4 = masse</p> | <p>blanc = alimentation<br/>marron = masse<br/>vert = signal<br/>jaune = masse</p> |
| Consommation en courant                               | max. 30 mA                             |  |  |  |
| Tension de sortie                                     | 0 ... 10 VDC<br>Option 0 ... 5 / ± 5 V |  |  |  |
| Résistance de charge                                  | > 5 kOhm                               |  |  |  |
| Bruit de sortie                                       | 0,5 mV <sub>eff</sub>                  |  |  |  |
| Coefficient de température                            | ± 0,005 % d.p.m./°C                    |  |  |  |
| Compatibilité électromagnétique (CEM)                 | EN 61000-6-4<br>EN 61000-6-2           |  |  |  |
| <b>Plages de réglage</b> (si soutenues par le modèle) |  |  |  |  |
| Point zéro  | ± 20 % d.p.m.                          |  |  |  |
| Sensibilité   | ± 20 %                                 |  |  |  |

| Sortie de courant (I)                                 |                               |   |                                       |  |
|---|-------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| Tension de service                                    | 14 ... 27 VDC (non stabilisé) |  <p>côté capteur</p> | <p>1 = alimentation<br/>2 = masse</p> | <p>blanc = alimentation<br/>marron = masse</p> |
| Consommation en courant                               | max. 35 mA                    |   |                                       |  |
| Courant de sortie                                     | 4 ... 20 mA                   |   |                                       |  |
| Charge  | < 600 Ohm                     |   |                                       |  |
| Bruit de sortie                                       | < 1,6 μA <sub>eff</sub>       |   |                                       |  |
| Coefficient de température                            | ± 0,01 % d.p.m./°C            |   |                                       |  |
| Compatibilité électromagnétique                       | EN 61000-6-4<br>EN 61000-6-2  |   |                                       |  |
| <b>Plages de réglage</b> (si soutenues par le modèle) |                               |   |                                       |  |
| Point zéro  | ± 18 % d.p.m.                 |   |                                       |  |
| Sensibilité   | ± 15 %                        |   |                                       |  |

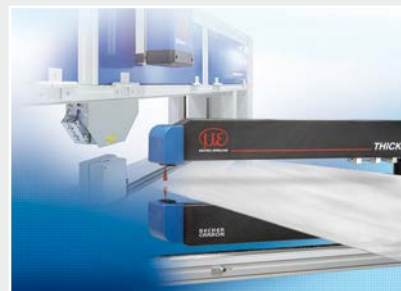
## Vue d'ensemble des capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



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