



Mehr Präzision.

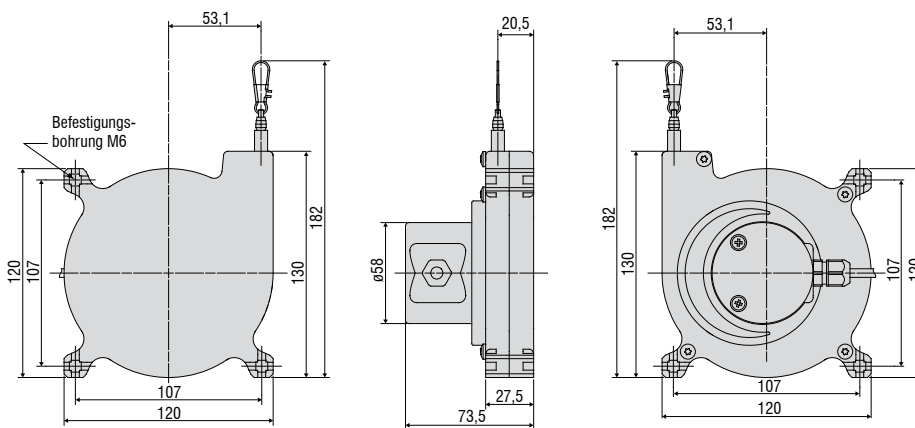
wireSENSOR // Seilzug-Wegsensoren



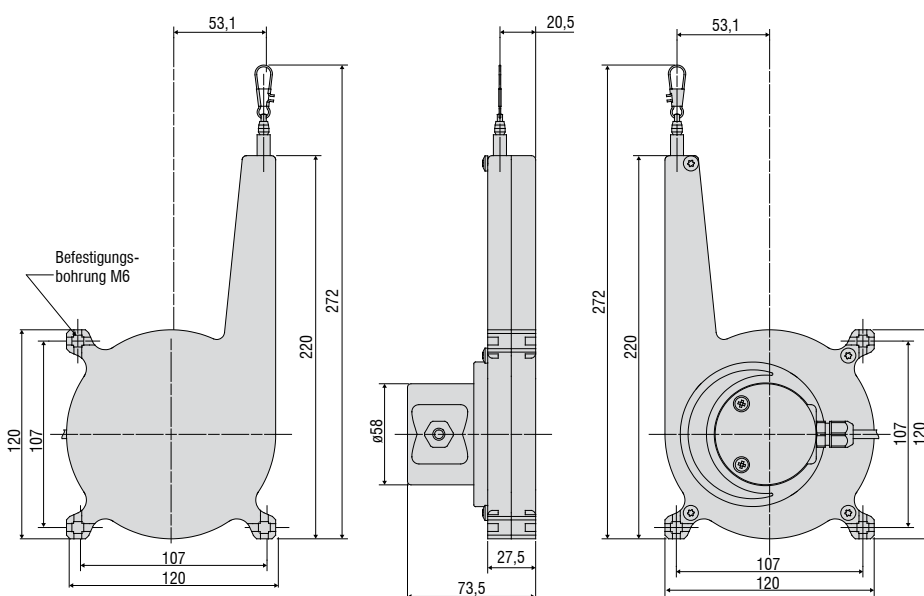


- Robustes Kunststoffgehäuse
- Kundenspezifische Ausführungen
- Potentiometer, Strom- oder Spannungsausgang

Modell MK120 (Messbereiche 3000, 5000 mm)



Modell MK120 (Messbereich 7500 mm)



| Modell | WPS-3000-MK120 | WPS-5000-MK120 | WPS-7500-MK120 |
|------------------------|---------------------------------|---|----------------|
| Ausgangsart | P, U, I | | |
| Messbereich | 3000 mm | 5000 mm | 7500 mm |
| Linearität | ±0,15 % d.M. ±4,5 mm | ±7,5 mm | ±11,25 mm |
| Auflösung | gegen unendlich | | |
| Temperaturbereich | -20 °C bis 80 °C | | |
| Material | Gehäuse | Kunststoff PA6 | |
| | Messseil | Edelstahl, mit Polyamid ummantelt (ø 0,45 mm) | |
| Seilanschluss | Seilhaken | | |
| Seilbeschleunigung | 2,5 g | | 1,5 g |
| Minimale Einzugskraft | 5,5 N | 5 N | 7 N |
| Maximale Auszugskraft | 8 N | | 13 N |
| Elektrischer Anschluss | integriertes Kabel, radial, 1 m | | |
| Schutzart | IP 65 | | |
| Gewicht | 0,75 kg | | 0,9 kg |

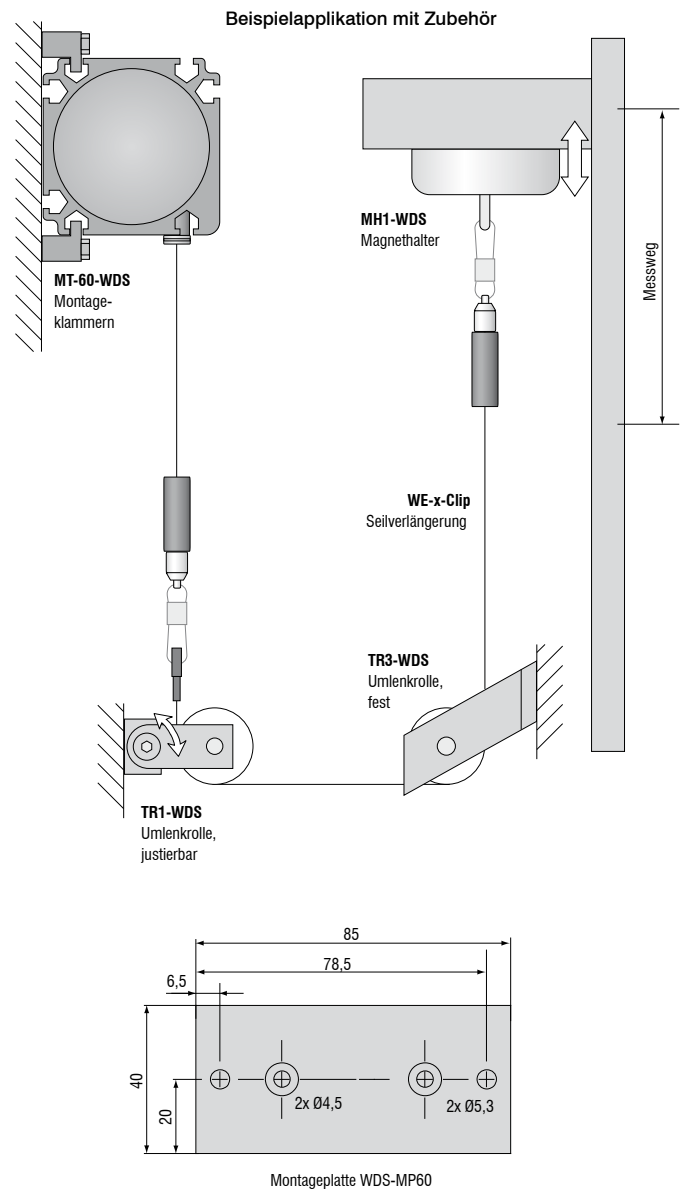
d.M. = des Messbereichs
Spezifikationen für analoge Ausgänge auf Seite 51.

Artikelbezeichnung

| | | | | |
|-------------------|--------|-------------------|---|---|
| WPS - | 3000 - | MK120 - | CR - | P |
| | | | Ausgangsart: P: Potentiometer U: Spannung I: Strom | |
| | | | Anschluss CR: integriertes Kabel, radial, 1 m | |
| | | Modellreihe MK120 | | |
| Messbereich in mm | | | | |

Zubehör:

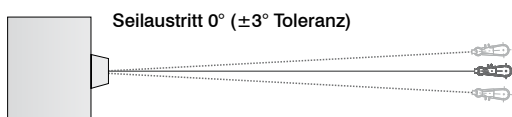
| | |
|-------------|---|
| WE-xxx-M4 | Seilverlängerung mit M4-Seilanschluss, x=Seillänge |
| WE-xxx-Clip | Seilverlängerung mit Öse, x=Seillänge |
| TR1-WDS | Seilumlenkrolle, justierbar |
| TR3-WDS | Seilumlenkrolle, fest |
| GK1-WDS | Gabelkopf für M4 |
| MH1-WDS | Magnethalter zur Seilbefestigung |
| MH2-WDS | Magnethalter zur Sensorbefestigung |
| MT-60-WDS | Montageklammern für WDS-P60 |
| FC8 | Gegenstecker für WDS gerade, 8-polig |
| FC8/90 | Gegenstecker, 90° gewinkelt für WDS |
| PC 3/8-WDS | Sensorkabel, 3 m lang |
| PS 2020 | Netzgerät 24 V / 2,5 A; Eingang 100-240 VAC, Ausgang 24 VDC / 2,5 A; Montage auf symmetrischer Normschiene 35 mm x 7,5 mm, DIN 50022) |
| WDS-MP60 | Montageplatte zur Befestigung von Sensoren Modellreihe P60 |

**Montagehinweise:**

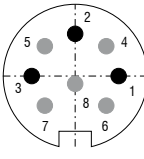
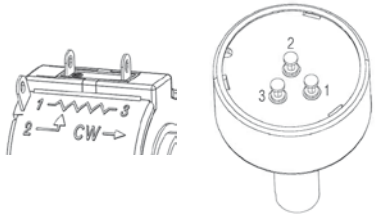
Seilbefestigung: Der freie Rücklauf des Messseils ist nicht zulässig und muss bei der Montage unbedingt vermieden werden.

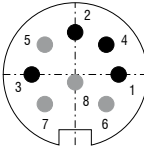
Seilaustrittswinkel: Bei der Montage eines Seilzug-Wegsensors muss ein gerader Seilaustritt ($\pm 3^\circ$ Toleranz) berücksichtigt werden.

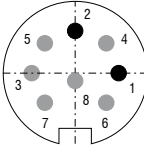
Bei Überschreiten dieser Toleranz ist von einem erhöhtem Materialverschleiß am Seil und am Seilaustritt auszugehen.



| Ausgang | Stecker M16 -SA / -SR | Integriertes Kabel -CA / -CR | Offene Kontakte |
|---------|--------------------------|---------------------------------|-----------------|
|---------|--------------------------|---------------------------------|-----------------|

| Potentiometerausgang (P) | |  <p>sensorseitig</p> <p>1 = Eingang + 2 = Masse 3 = Signal</p> | <p>Weiß = Eingang + Braun = Masse Grün = Signal</p> |  <p>1 = Eingang + 2 = Signal 3 = Masse</p> |
|--------------------------|---|---|---|---|
| Eingangsspannung | max. 32 VDC bei 1 kOhm / max. 1 W | | | |
| Widerstand | 1 kOhm $\pm 10\%$ (Widerstandsteiler) | | | |
| Temperaturkoeffizient | $\pm 0,0025\%$ d.M./ $^{\circ}\text{C}$ | | | |

| Spannungsausgang (U) | |  <p>sensorseitig</p> <p>1 = Versorgung 2 = Masse 3 = Signal 4 = Masse</p> | <p>Weiß = Versorgung Braun = Masse Grün = Signal Gelb = Masse</p> |
|---|--|---|---|
| Betriebsspannung | 14 ... 27 VDC (unstabilisiert) | | |
| Stromaufnahme | max. 30 mA | | |
| Ausgangsspannung | 0 ... 10 VDC Option 0 ... 5 / ± 5 V | | |
| Lastwiderstand | > 5 kOhm | | |
| Ausgangsrauschen | 0,5 mV _{eff} | | |
| Temperaturkoeffizient | $\pm 0,005\%$ d.M./ $^{\circ}\text{C}$ | | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 | | |
| Einstellbereiche (sofern vom Modell unterstützt) | | | |
| Nullpunkt | $\pm 20\%$ d.M. | | |
| Empfindlichkeit | $\pm 20\%$ | | |

| Stromausgang (I) | |  <p>sensorseitig</p> <p>1 = Versorgung 2 = Masse</p> | <p>Weiß = Versorgung Braun = Masse</p> |
|---|---------------------------------------|---|--|
| Betriebsspannung | 14 ... 27 VDC (unstabilisiert) | | |
| Stromaufnahme | max. 35 mA | | |
| Ausgangsstrom | 4 ... 20 mA | | |
| Bürde | < 600 Ohm | | |
| Ausgangsrauschen | $< 1,6 \mu\text{A}_{\text{eff}}$ | | |
| Temperaturkoeffizient | $\pm 0,01\%$ d.M./ $^{\circ}\text{C}$ | | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 | | |
| Einstellbereiche (sofern vom Modell unterstützt) | | | |
| Nullpunkt | $\pm 18\%$ d.M. | | |
| Empfindlichkeit | $\pm 15\%$ | | |

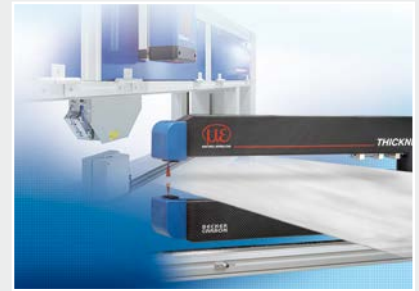
Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Position und Dimension



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Inline-Farbspektrometer



Technische Endoskopie, Lichtquellen