



Akapp-Stemmann

A Wabtec Activity

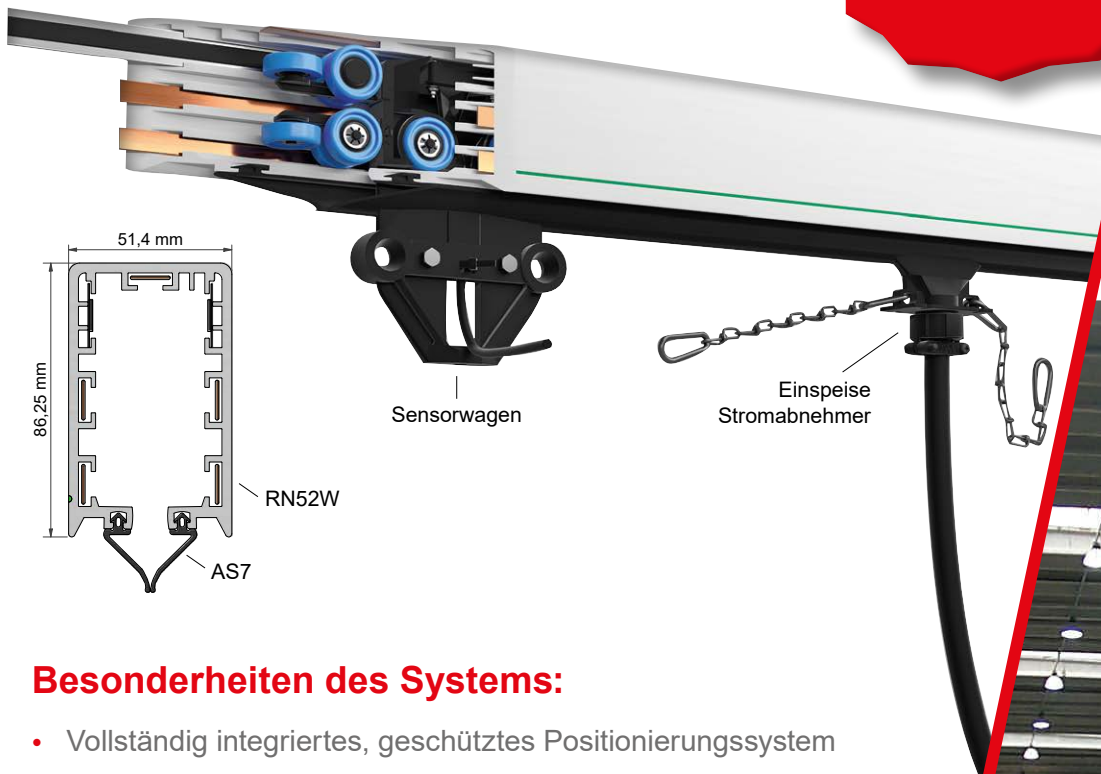
PowerPOZ

Schleifleitung mit integriertem kontaktlosem Positioniersystem

Entwickelt für den Einsatz in anspruchsvollen Kran- und Produktionsanlagen, wie z.B.:

- Laufkräne
- Agrarsektor (Futter-/Streuroboter)
- Betonfertigteileproduktion

NEU!

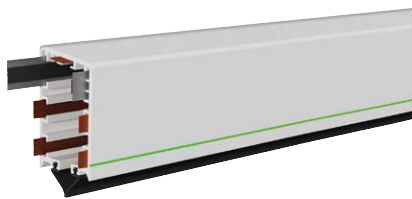


Besonderheiten des Systems:

- Vollständig integriertes, geschütztes Positionierungssystem
- Bis zu 5 Kupferleiter, jeweils maximal 160A Strom
- Max. Systemlänge 520m (mit 2 Position-Magnetbändern)
- Hohe Genauigkeit bei der Positionierung: $\pm 2,5$ mm (semi-absolut)
- Selbstrückstellendes Positionssignal bei Signalverlust
- Schutzklasse: System IP44 (mit AS7 Abdichtung); Sensor IP67
- Resistent gegen Umwelteinflüsse wie Staub oder Feuchtigkeit
- Umgebungstemperatur -10°C bis $+60^{\circ}\text{C}$
- Anwendbar in Anlagen mit Kurven
- Fahrgeschwindigkeit max. 240m/min.



Akapp-Stemmann PowerPOZ - Wesentliche Komponenten



Gehäuse

Typ RN52W

- 5 Kanäle zur Strom-/Energie
- 2 Kanäle zur Positionierung
- Temperaturbereich -10°C bis +60°C



Positionierband

Typ PowerPOZ MT10/20

- kontaktlose Positionsübertragung
- max. Länge 260m
- Lieferung auf Sonderrollen



Sensorwagen

Typ PowerPOZ PTR/1,5m

- Netzspannung 10V - 30V DC
- Geschwind. bis 240m/min.(gerade)
- inkl. 1,5m Anschlusskabel



Mitnehmergabel

Typ SCL/PowerPOZ

- einfache Montage
- beseitigt hor. und vert. Toleranzen
- leicht einstellbar



Festpunkt Positionierband

Typ MT10/20-FP

- Fixierung Positionierband
- Stabilität des Positioniersystems
- integriert in 200mm Gehäuse



Endkappe

Typ RN52W-EC

- sichere Anlageabdichtung
- verhindert Staub und Feuchtigkeit
- Länge 300mm



Einziehblock PowerPOZ

Typ MT10/20-MT

- leicht Einziehen vom Positionierband
- mit Spezial-Befestigungsschelle
- wiederverwendbar



Drehscheibe PowerPOZ

Typ MT10/20-UC

- speziell für Bandlängen >100m
- optimale Ausrichtung beim Einziehen vom Positionierband



Rollenmundstück

Typ MT10/20-RN

- zu verwenden mit Drehscheibe
- optimaler Einführung in Gehäuse
- eliminiert Ausrichtbewegungen

Daten-Positionssignal

Das PowerPOZ Schleifleitungssystem verfügt über ein **semi-absolute** Positioniersystem. Nach der Inbetriebnahme wird die Position mit nur 300 mm Verfahrensweg ermittelt. Ausgangssignal: SSI 25bit (Graycode), kompatibel mit PLC/interface.

Weitere Informationen

Montage

Ebenso wie die Kupferleiter wird das magnetische Positionierband bei Anlagelängen bis 100m einfach mit dem Einziehblock in das Schienengehäuse eingezogen. Für längere Anlagen empfehlen wir den Einsatz eines Drehscheibes mit Rollenmundstück. Siehe die Bilder oben.

Anlagelänge

Das magnetische Positionierband hat eine maximale Länge von 260m. Bei längeren Anlagen wird ein zweites Positionierband benötigt, das im gegenüberliegenden Kanal montiert wird. Dann wird auch ein zweiter Sensorwagen verwendet. Damit beträgt die maximale Anlagelänge mit Positionierung 520m.

Horizontale Kurven

Minimaler Radius 800mm, maximaler Winkel 180°. Kurven mit Radien >40.000mm gelten als gerade Längen.

Vertikale Kurven

Minimaler Radius 4500mm, maximaler Winkel 2,5°. Ab Radius 6000mm: maximaler Winkel 7°. Kurven mit Radien >80.000mm gelten als gerade Längen.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte. Wir beraten Sie gerne weiter zu unseren Produkten.