

Automatisierung durch zuverlässige, intelligente und flexible Positionsmessung

MAGNETOSTRIKTIVES POSITIONSMESSSYSTEM MIT MESSBEREICH BIS ZU MEHREREN HUNDERT METERN

Das intelligente magnetostruktive Positionsmesssystem ist für Anwendungen ausgelegt, die die absolute Position eines Objekts auf großen Entfernungen und hoher Genauigkeit bestimmen müssen. Das robuste System liefert Ihnen auf einem Messbereich von bis zu mehreren Hundert Metern präzise und zuverlässige Positionsinformationen. Daher ist das System für typische Anwendungen an Laufkränen, Verladebrücken, Portalkränen, Umfahsteuerungen sowie für die Kran- und Katzfahrt bestens geeignet.

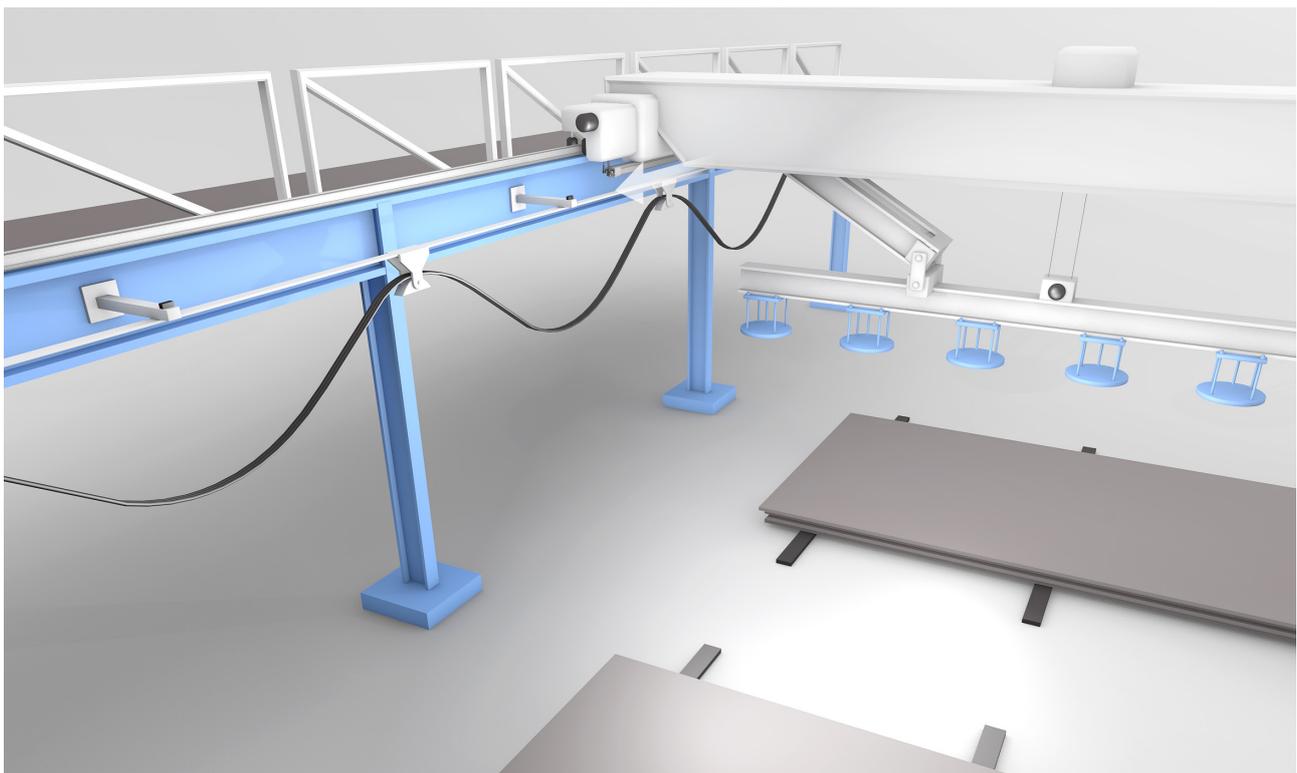
Das Messsystem erhalten Sie zusätzlich mit einer ausfallsicheren Betriebsoption – mit redundanten Markierungen entlang des Fahrwegs –, sodass sich die Effizienz, Zuverlässigkeit und Qualität Ihrer Anwendung weiter erhöht.

Warum die präzise Positionsmessung über solch große Distanzen funktioniert? Das Positionsmesssystem besteht aus magnetischen Positionsgebern, die entlang des Fahrwegs eines Krans installiert sind und deren Position von dem auf diesem Kran montierten magnetostruktiven Sensor abgelesen wird. Informationen über die Position der Markierungen relativ zum Sensor werden an die Steuerung übertragen, die die absoluten Koordinaten der Kranposition mit hoher Genauigkeit berechnet. So wird die Zuverlässigkeit sichergestellt.

Das Positionsmesssystem besteht aus einem magnetostruktiven Sensor mit Profinet-Schnittstelle, mehreren Positionsgebern und einem Software-Funktionsbaustein zur Einbindung in eine Siemens Steuerung.

Die Besonderheiten

- absolutes lineares Positionsmesssystem mit einem Messbereich bis zu mehreren Hundert Metern
- hohe Ausfallsicherheit und geringer Wartungsaufwand durch ein berührungsloses und verschleißfreies Funktionsprinzip
- Beständigkeit im rauen industriellen Umfeld (IP67)
- automatische Anpassung des Systems an die magnetische Markierung
- Wiederholgenauigkeit bis zu $\pm 0,5$ mm



MAGNETOSTRIKTIVE
POSITIONSMESSSYSTEME
IN PROFILBAUFORM



KONFIGURIERBARES SET	BTL7-V50T-M_ _ _ _-P-SA447-C003/LXXA						
Applikationsdistanz ¹	0...15 m	0...30 m	0...50 m	0...75 m	0...100 m	0...140 m	0...250 m
Messbereich Sensor	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	4500 mm	4500 mm
Anzahl max. Positionsgeber ²	20	30	39	49	57	69	121
Form	Baureihe Profil						
Befestigung	Befestigungsklammern						
Gehäusematerial	Aluminium						
Anschluss 1	M8, 4-polig						
Anschluss 2	M12, 4-polig, D-codiert						
Anschluss 3	M12, 4-polig, D-codiert						
Schnittstelle	Profinet Encoder Profil V4.1						
Betriebsspannung U _b	10...30 V DC						
Umgebungstemperatur	-40...85 °C						
Schutzart	IP67						
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC						

¹ Applikationsdistanz > 250 m auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie unseren Vertrieb oder Service.

² Die Anzahl der benötigten Positionsgeber ergibt sich aus der konkreten Applikationsdistanz und dem Messbereich des Sensors.

ZUBEHÖR



	BAM014T	BAM01N3
Funktionsprinzip	Positionsgeber, frei	Befestigungsklammer
Material	POM	Aluminium, eloxiert
Abstand zum Sensor	5...15 mm	

STECKVERBINDER



	BCC02N5	BCC0JFC	BCC0JF0
Anschluss 1	M8-Buchse, gerade, 4-polig, A-codiert	M12-Stecker, gerade, 4-polig, D-codiert	M12-Stecker, gerade, 4-polig, D-codiert
Anschluss 2		M12-Stecker, gerade, 4-polig, D-codiert	RJ45-Stecker, gerade, 4-polig
Kabel	PUR geschirmt, schwarz, 2 m, schleppkettentauglich	PUR geschirmt, grün, 2 m, schleppkettentauglich	PUR geschirmt, grün, 2 m, schleppkettentauglich