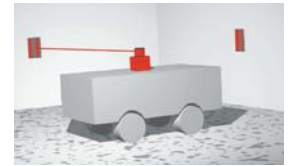


Laserscanner

HG G-43600-A

Laserscannersteuerung für FTF



Die meisten Fahrzeuge für den innerbetrieblichen Transport werden mehr oder weniger durch ein starres System spurgeführt. Hierzu gehört neben den Schienensystemen die induktive Spurführung am Leitdraht. Die Verwendung von induktiven Transpondern in der Fahrbahn verschafft schon mehr Flexibilität. Weitere Vorteile bietet jedoch die Spurführung von Fahrzeugen mittels eines Laserscanners.

Das Laserscannersystem HG G-43600-A ermöglicht eine sehr flexible Fahrzeugführung. Anhand von Reflexmarken kann das Fahrzeug je nach Programmierung quasi autonom geführt werden. In Verbindung mit hinderniserkennenden Sensoren (Ultra-

schall oder optische Systeme) ist es möglich, beim Auftauchen eines Hindernisses das Fahrzeug über alternative Wege zum Ziel zu führen.

Der HG G-43600-A arbeitet im gesamten Bereich eines Fahrkurses zuverlässig und mit hoher Messrate, sodass die Position des Fahrzeugs ständig überprüft wird. Die Positioniergenauigkeit ist so hoch, dass auch die höheren Anforderungen bei der automatischen Lastübergabe erfüllt werden.

Für die genaue Ermittlung der Position ist die Unterstützung durch zusätzliche Inkrementalgeber notwendig.

Varianten / Signale

HG G-43600ZA

- ♦ Elektrisch kompatibel zur Vorgängerversion HG 43400-B:

Signal	Bedeutung
Index	Indexpuls des Inkrementalgebers (Nullpunkt der Winkelmessung)
Spur A Spur B	Spur A und B des Inkrementalgebers (Einzelschrittpulse der Winkelmessung)
Marke	Marke erfasst (digitalisiertes Signal der Markenerkennung)
IRQ	Ereignismeldung ausgelöst durch „Marke“ oder „Index“

HG G-43600YA

- ♦ Vorverarbeitung und Filterung der Signale
- ♦ Serielle Ausgabe der Reflexmarkendaten (Winkel, Markenbreite, Markencode)
- ♦ Schnittstellen: RS 232, CAN

HG G-43600XA

- ♦ Orientierungsrechner vollständig integriert
- ♦ Ausgabe von Position und Winkel
- ♦ Schnittstellen: RS 232, CAN, Ethernet

Technische Daten

- Abmessungen	Durchmesser 153 mm, Höhe 150 mm
- Gewicht	ca. 2,3 kg
- Schutzart	IP 67
- Anschluss	Steckverbinder Typ M23
- Temperaturbereich	-25 bis +50° C (mit Heizung)
- Betriebsspannung	18 bis 30 VDC
- Stromaufnahme	ca. 0,6 A ohne Heizung ca. 1,2 A mit Heizung
- Sendeleistung	1 mW (Laser Klasse 1)
- Reichweite	1 bis 30 m
- Messrate	6 bis 18 Umdrehungen/Sekunde
- Winkelauflösung	bis zu 65536 Inkremente/360°
- Genauigkeit	besser ±5 mm Wiederholgenauigkeit der Absolutpositionsmessung (min. 4 Marken erkannt, Markenabstand min. 15°, Markentfernung max. 15 m)
- Umgebungshelligkeit	< 10.000 Lux