WOG1-187

Baugröße 187 mm – Leistungsstark für anspruchsvolle Anwendungen.

Robuste Baugröße für leistungsstarke omnidirektionale Fahrzeuge mit erhöhtem Last- und Dynamikbedarf.

Anwendung & Einsatzgebiet

Diese Baugröße ist für Anwendungen mit höheren Lasten und Leistungsanforderungen ausgelegt. Durch die größere Bauhöhe wird eine höhere Leistungsdichte und Robustheit erreicht.

Die Fahr- und Lenkantriebe werden über externe Dual-Axis-Motor Controller oder kundenspezifische Regler integriert, wodurch maximale Freiheit in der Auslegung der Steuerungs- und Sicherheitsarchitektur erhalten bleibt.



Merkmale & Nutzen

- **Optimiert für schwere AGVs** und industrielle Transportfahrzeuge
- **Robuste Auslegung** für anspruchsvolle Einsatzbedingungen
- **Externe Fahr- und Lenkregelung flexibel integrierbar**
- **Geeignet für kundenspezifische Safety-Architekturen**
- **Frei konfigurierbare Geberintegration**
- **Hohe Dauerlastfähigkeit und Stabilität**
- **Maximale Systemflexibilität** trotz Leistungsfokus

Technische Daten

		WOG1-187	
Antrieb		Lenkantrieb	Fahrantrieb
Nennspannung	VDC	48	48
Leistung	W	120	346
Geschwindigkeit	°/s / m/s	0 - 245,0	0 - 1,70
Nennmoment	Nm	19	13,2
Maximalmoment	Nm	166	52
Nennstrom	Arms	7,4	8,9
Maximalstrom	Arms	57,9	39,6

		Lenkantrieb	Fahrantrieb
Radlast	kg	-	500
Raddurchmesser	mm	-	130
Getriebe Lenken		Schneckengetriebe	
Getriebe Fahren			Planetengetriebe
Beschichtung		-	Vulkollan 95° Shore A
Temperaturfühler		PTC	
Geber / Feedback		magnetischer Encoder	
Signale		A,/A, B,/B I,/I, PWM,/PWM	
Auflösung	Counts/rev	4096 / 12 Bit	
Spannung	VDC	5	
Haltebremse		-	Federkraftbremse
Bremsmoment	Nm	-	4,0
Spannung	VDC	-	24
Induktive Lenkwinkelpositionssensoren		3 Stück	-
Redundante Lenkwinkelgeber		TR-Electronics und Sick	-
Umgebungstemperatur	°C	0 … 40	
Relative Luftfeuchtigkeit	%	< 80	
Geräuschniveau	dB	< 60 applikationsabhängig	
Schutzart		IP54	

Anschlüsse Motorleitung

Lenkantrieb			Fahrantrieb		
Beschrei-bung	**Aderfarbe (offene Enden)**	**Stecker / Anschluss**	**Beschreibung**	**Aderfarbe (offene Enden)**	**Stecker / Anschluss**
U	schwarz 1	Rundkabelschuh M4	Motorphase U	rot	M4-Ringkabelschuh
V	schwarz 2	Rundkabelschuh M4	Motorphase V	weiß	
W	schwarz 3	Rundkabelschuh M4	Motorphase W	schwarz	
PE	gelb-grün	Klemme 2polig	-	-	

Anschlüsse Steuerleitung

Lenkantrieb			Fahrantrieb		
Beschrei-bung	**Aderfarbe (offene Enden)**	**Stecker / Anschluss**	**Beschreibung**	**Aderfarbe (offene Enden)**	**Stecker / Anschluss**
GND	grün-braun	JST-Stecker 10-polig / 2-reihig	GND	grün-braun	JST-Stecker 10-polig / 2-reihig
5V	grün-weiß		5V	grün-weiß	
/I	violett		/I	violett	
I	gelb		I	gelb	
/B	rosa		/B	rosa	
B	grau		B	grau	
/A	schwarz		/A	schwarz	
A	rot		A	rot	
/PWM	grün		/PWM	grün	
PWM	braun		PWM	braun	
PTC	blau	steckbarer Schraub- oder Federkraft-Steckverbinder 6-polig	PTC	blau	steckbarer Schraub- oder Federkraft-Steckverbinder 6-polig
PTC	weiß		PTC	weiß	
-	-	-	BR+	schwarz 1	
-	-	-	BR-	schwarz 2	

Abmessungen

