

Kunden-Auftrags-Nr. :
Auftrags-Nr. :
Angebots-Nr. :
Bemerkung :



Abbildung ähnlich

Item-Nr. :
Komm.-Nr. :
Projekt :

Leistungsdaten	
Ausführung	Heavy
Raddurchmesser	145 mm
Max. Traglast pro Rad	500 kg
Baulänge	250 mm
Baubreite	170 mm
Bauhöhe	205 mm
Bodenfreiheit zum Getriebe	128 mm
Bodenfreiheit zur Bremscheibe	14 mm
Nenngeschwindigkeit	1,5 m/s
Beschleunigung (vollbeladen)	0,6 m/s²
Bremsverzögerung motorisch (vollbeladen)	1,5 m/s²
iGesamt	24,97
iLenken	32
Lenkgeschwindigkeit	180 °/s
Lenkwinkel	Unbegrenzt
Lauf rad nenn drehzahl	198 1/min
Motoren Nennstrom je Motor	2,0 A
Nennspannung Motoren	48 V
Max. Beschleunigungsmoment	31,4 Nm
Max. Bremsmoment (motorisch)	54,6 Nm
Austauschmöglichkeit Rad und Bremse	Ja
Gewicht	18 kg
Schutzart ¹⁾	IP54
Radmaterial	Vulkollan
Radmaterial Härte	95 Shore A
Lebensdauer ²⁾	12.000 h

Bremse	
Nennspannung	24 V DC
Nennstrom (Lüften / Halten) ³⁾	700 mA
Ansteuerung Bremse	PWM nicht zulässig
Bremsmoment mechanisch Rutschnabe ⁴⁾	68,3 Nm
Toleranz Bremsmoment Rutschnabe mit Umwelteinflüssen (interner Rechenwert)	20 %
Typische elektrische Einfallzeit Bremse	30 ms
Einfallzeit der Klinke	19 ms
Zulässige Anzahl Notbremsungen	500
Replaceability of brake module	Ja

Feedback	
Motor Feedback Hall	
Feedbacktyp	Digitale Hall
Versorgungsspannungsbereich der Halls	5 ... 24 V
Ausführung	Open Drain
Kommutierungssequenz	3 X 4 PPR

Motor Feedback Encoder	
Encodertyp	Magnetisch inkremental
Verwendetes Magnetfeld	Separater Sensormagnet
Versorgungsspannung der Encoder	4,8 ... 5,5 V
Schnittstelle der Encoder	RS 422 (TTL)
Spannungspegel am Ausgang der Encoder	5 V
Auflösung maximal	10 bit
Auflösung maximal	1.024 PPR
Quadratur Auswertung	4.096 CPR
Signale am ArgoDrive Stecker	A, B, nA, nB
MTTF Werte Hall und Encoder Teilsysteme	12.972 Jahre

Lenkwinkel Sensor	
Encodertyp	Magnetisch inkremental (absolut)
Spannungsversorgung ⁵⁾	24 V
Signalpegel Ausgang	5 V
Nulllagengenauigkeit	± 1 °
Auflösung	12 bit
Protokoll	Standard SSI Protokoll
Codierung	Gray
Dataframe	13 bit
Übertragungsfrequenz	10 MHz

Umweltbetriebsbedingungen	
Klimabedingungen EN 60721-3-3:1995	Klasse 3K3
Umgebungstemperatur	5 ... 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %
Max. Aufstellhöhe	1.000 m ü. NN
Zulässige Bodenbeschaffenheit	Trocken/befestigt / (Asphalt/ Estrich Beton / Industriehallenböden)
Schwellen / Absätze (zulässige Höhe)	3,6 mm
Maximale Steigung	5 %

EMV Störfestigkeit und Störaussendung
DIN EN 1175-1 Sicherheit von Flurförderzeugen; DIN EN 12895:2020-03 elektromagnetische Verträglichkeit Flurförderfahrzeuge

¹⁾Getriebe ohne Bremse
²⁾Unter der Einhaltung der definierten Belastungs- und Umgebungsbedingungen. Hiervon ausgenommen sind die Wartungsbehafteten Komponenten: Lauf rad, Rutschnabe (der Bremse) und Schmierstoff.
³⁾310 mA nach 1 Sekunde
⁴⁾Toleranz 10 %
⁵⁾Intern wird auf 5V geregelt