



Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-15 °C40 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 80 °C mit Derating von -1,5% pro Grad Celsius
Max. Aufstellhöhe	4000 m
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	ab 1.000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m
Lagertemperatur	-20 °C70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %
Entspricht Norm	IEC 60034
Wärmeklasse nach EN 60034-1	F
Max. Wicklungstemperatur	155 ℃
Bemessungsklasse nach EN 60034-1	51
Temperaturüberwachung	Digitale Motortemperaturübertragung per EnDat 2.2
Motorbauform n. EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP40 IP65
Hinweis zur Schutzart	IP40 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring IP65 für Motorwelle mit Radialwellendichtring IP67 für Motorgehäuse inklusive Anschlusstechnik
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955	N
Wuchtgüte	G 2,5
Rastmoment	<1,0% vom Spitzendrehmoment
Lebensdauer Lager bei Nennbedingungen	20000 h
Wellenausführung Passfeder	DIN 6885 A 5 x 5 x 22
Schnittstellencode Motor Out	60P
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M23x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung

ABS Stortomizati Schwingtestigkeit Tompsorteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 Schoodfestigkeit Tompsorteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-6 Schoodfestigkeit Schoodfe	Merkmal	Wert
Sobockestigkeit Schockprüfung mit Schärlergrad 2 nach FN 942017-5 und EN 80068-2-27	LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Googe 3-27	Schwingfestigkeit	
TOV CIL us - Recognized (OL)	Schockfestigkeit	
ach ELEAN Richttille and ELEAN Richttille BUKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) and ELEAN Richttille TÜV 968/INS 464.00/24 ULE 342/273 Nennbetriebsspannung DC 325 V680 V Wicklungsschaltart Stem innen Polpararahl 5 Sillistandsdrehmoment 0,064 Nm1,66 Nm Nenndrehmoment 0,056 Nm1,4 Nm Spitzendrehmoment 1,6 Nm1,4 Nm Spitzen	Zulassung	
nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-Rohf-Erchtlinie UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) nach UK Vorschriften für EMV nach UK Korschriften für elektrische Betriebsmittel Zertifikat ausstellende Stelle TÜV 968/INS 464,00/24 UL E342973 Nennbetriebsspannung DC 325 V680 V Wicklungsschaltart Sterm innen Polpaarzahl 5 Sillistandsdrehmoment 0,64 Nm1,66 Nm Nennderhomoment 1,6 Nm1,66 Nm Nennderhomoment 1,6 Nm1,56 Nm Nennderhomoment 1,6 Nm1,50 Nm Nennderhomoment 1,6 Nm2,6 Nm Nennderhomoment 1,6 Nm2,6 Nm Nennderhomoment 1,6 Nm2,6 Nm Nennderhomoment 1,6 Nm2,6 Nm Nennderhomoment 1,6 Nm2,7 Nm Nennderbrahl Ninkelbeschleurigung 1,0000 1/min Ninkelbes		c UL us - Recognized (OL)
nach UK Rorts Vorschriften Zertifikat ausstellende Stelle TÜV 966/INS 464.00/24 UL E342973 Mennbetriebsspannung DC Wicklungsschaftart Stern innen Polpaarzahl 5 Stillstandscrehmoment 0.64 Nm1.66 Nm Nenndrehmoment 0.65 Nm1.4 Nm Spitzendrehmoment 1.6 Nm56 Nm Nenndrehzahl 3000 1/min Max. Dreitzahl 6800 1/min15000 1/min Max. Dreitzahl 6800 1/min15000 1/min Minkelbeschleunigung 100000 rad/s² Nenndestung Motor 180 W40 W Dauerstillstandsstrom 1.6 A3.8 A Nennstrom Motor 1.4 A3.2 A Spitzenstrom 5.4 A18.3 A Motorkonstante 0.4 Nm/A0.45 Nm/A Sillstandsdrehmomentkonstante 0.4 Nm/A0.53 Nm/A Spannungskonstante Phase Phase 2.9 m/min32 m/min Wicklung kingsinduktivität Ld (Phase) 5 mH15. mH Wicklung kingsinduktivität Ld (Phase) 5 mH15. mH Wicklung Querinduktivität Ld (Phase) 6 mH19 mH Elektrische Widerstand 1 k/W19 k	CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
UL 54/2973	UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften
Wicklungsschaltart 5tern innen Polpaarzahl 5 Sillistandsdrehmoment 0.64 Nm1.66 Nm Nenndrehmoment 1.6 km5.6 Nm Nenndrehzahl 3000 1/min Max. Drehzahl 6800 1/min15000 1/min Winkelbeschleurigung 100000 rad/s² Nennleistung Motor 180 W440 W Dauerstillstandsstrom 1.6 A3.8 A Nennistrom Motor 1.4 A3.2 A Spitzenstrom 5.4 A18.3 A Motorkonstante 0.4 Nm/A0.45 Nm/A Spitzenstrom 5.4 A18.3 A Motorkonstante Phase-Phase 2.9 mVmia32 mVmin Wicklungswiderstand Phase-Phase 2.9 mVmia32 mVmin Wicklungswiderstand Phase-Phase 2.9 mVmia32 mVmin Wicklung Langsinduktivität Ld (Phase) 5 mH15.5 mH Wicklung Querinduktivität Ld (Phase) 5 mH15.5 mH Wicklung Langsinduktivität Ld (Phase) 6 mH19 mH Elektrisch Zeitkonstante 2.1 ms3 ms Thermische Zeitkonstante 1 k/W1.5 k/W Resamtabriebsträgheitsmoment 0.16 9 kgcm²-049 kgcm² Produk	Zertifikat ausstellende Stelle	
Polpaarzahl S Stillstandsdrehmoment	Nennbetriebsspannung DC	325 V680 V
Stillstandsdrehmoment	Wicklungsschaltart	Stern innen
Nenndrehmoment	Polpaarzahl	5
Spitzendrehmoment 1.6 Nm5,6 Nm	Stillstandsdrehmoment	0.64 Nm1.66 Nm
Nenndrehzahl 3000 1/min	Nenndrehmoment	0.56 Nm1.4 Nm
Max. Drehzahl 6800 1/min15000 1/min Winkelbeschleunigung 100000 rad/s² Nennleistung Motor 180 W440 W Dauerstillstandsstrom 1.6 A3.8 A Nennstrom Motor 1.4 A3.2 A Spitzenstrom 5.4 A18.3 A Motorkonstante 0.4 Nm/A0.63 Nm/A Solillstandsdrehmentkonstante 0.49 Nm/A0.53 Nm/A Spannungskonstante Phase-Phase 29.9 m/Vmin32 m/Vmin Wicklungswiderstand Phase-Phase 2.66 0hm11.7 0hm Wicklungsinduktivität Ld (Phase)-Phase 12 mH38 mH Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) 5 mH15.5 mH Wicklung Querinduktivität Ld (Phase) 6 mH19 mH Elektrische Zeitkonstante 2.1 ms3 ms Thermische Zeitkonstante 40 min44 min Thermischer Widerstand 1 K/W1.5 K/W Messflansch 250 x 250 x 15 mm, Stahl Gesamtabtriebstärgheitsmoment 0.169 kgcm²0.49 kgcm² Produktgewicht 1180 g2230 g Zulässige axiale Wellenbelastung 70 N Zulässige radiale Wellenbelastung 70 N Rotorlagegeber Messprinzip	Spitzendrehmoment	1.6 Nm5.6 Nm
Winkelbeschleunigung 100000 rad/s² Nennleistung Motor 180 W40 W Dauerstillstandsstrom 1.6 A3.8 A Nennstrom Motor 1.4 A3.2 A Spitzenstrom 5.4 A18.3 A Motorkonstante 0.4 Nm/A0.45 Nm/A Stillstandsdrehmomentkonstante 0.4 Nm/A0.45 Nm/A Stillstandsdrehmomentkonstante 0.4 Nm/A0.53 Nm/A Stillstandsdrehmomentkonstante 0.4 Nm/A0.53 Nm/A Stillstandsdrehmomentkonstante 0.5 Nm/A0.53 Nm/A Stillstandsdrehmomentkonstante 0.5 Nm/A0.53 Nm/A Spannungskonstante Phase-Phase 0.5 Nm/A0.53 Nm/A Wicklungskiderstand Phase-Phase 1.5 Nm3 mVmin Wicklungsinduktivität Hose-Phase 1.5 Nm3 mH Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) 5 Nm15.5 Nm Wicklung Querinduktivität Ld (Phase) 5 Nm15.5 Nm Wicklung Querinduktivität Ld (Phase) 6 Nm15.5 Nm Wicklung Querinduktivität Ld (Phase) 6 Nm15.5 Km Wicklung Querinduktivität Ld (Phase) 1.5 Nm3 ms Thermische Zeitkonstante 1.5 Nm3 ms Thermische Zeitkonstante 1.5 Nm3 ms Thermische Zeitkonstante 1.5 Nm3 ms Thermischer Widerstand 1.5 K/W1.5 K/W Messflansch 250 x 250 x 15 mm, Stahl Gesamtabtriebsträgheitsmoment 0.169 kgcm²0.49 kgcm² Produktgewicht 1180 g2230 g Zulässige axiale Wellenbelastung 70 N Zulässige radiale Wellenbelastung 350 N Rotorlagegeber Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi tur	Nenndrehzahl	3000 1/min
Nennteistung Motor	Max. Drehzahl	6800 1/min15000 1/min
Dauerstillstandsstrom 1.6 A3.8 A Nennstrom Motor 1.4 A3.2 A Spitzenstrom 5.4 A18.3 A Motorkonstante 0.4 Nm/A0.45 Nm/A Stillstandsdrehmomentkonstante 0.49 Nm/A0.53 Nm/A Spannungskonstante Phase-Phase 2.99 mVmin32 mVmin Wicklungswiderstand Phase-Phase 12 mH38 mH Wicklungsinduktivität Ld (Phase) 5 mH15.5 mH Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) 6 mH19 mH Elektrische Zeitkonstante 2.1 ms3 ms Thermische Widerstand 1 k/W15 k/W Messflansch 250 x 250 x 15 mm, Stahl Gesamtabtriebsträgheitsmoment 0.169 kgcm²0.49 kgcm² Produktgewicht 1180 g230 g Zulässige axiale Wellenbelastung 350 N Rotorlagegeber Messprinzip Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltenoment Bremse 24 V Leistungsuffeltsmoment Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 11 M Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm² Il W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 M Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Winkelbeschleunigung	100000 rad/s²
Nennstrom Motor 1.4 A3.2 A Spitzenstrom 5.4 A18.3 A Motorkonstante 0.4 Nm/A0.45 Nm/A Stillstandsdrehmomentkonstante 0.49 Nm/A0.53 Nm/A Spannungskonstante Phase-Phase 2.9.9 mVmin32 mVmin Wicklungswiderstand Phase-Phase 12 c.68 Ohm11.7 Ohm Wicklungsinduktivität Phase-Phase 12 mH38 mH Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) 5 mH15.5 mH Wicklung Querinduktivität Ld (Phase) 6 mH19 mH Elektrische Zeitkonstante 1.1 mm mm Thermische Zeitkonstante 40 min 44 min Thermischer Widerstand 1 k/W1.5 k/W Messflansch 250 x 250 x 15 mm, Stahl Gesamtabtriebsträgheitsmoment 0.169 kgcm²0.49 kgcm² Produktgewicht 1180 g230 g Zulässige axiale Wellenbelastung 70 N Zulässige radiale Wellenbelastung 350 N Rotorlagegeber Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 11 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm² Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Nennleistung Motor	180 W440 W
Spitzenstrom 5,4 A18.3 A Motorkonstante 0.4 Nm/A0.45 Nm/A Stillstandsdrehmomentkonstante 0.49 Nm/A0.53 Nm/A Spannungskonstante Phase-Phase 29.9 mVmin32 mVmin Wicklungswiderstand Phase-Phase 12 mH38 mH Wicklungsinduktivität Ld (Phase) 5 mH15.5 mH Wicklung Querinduktivität Ld (Phase) 6 mH19 mH Elektrische Zeitkonstante 2.1 ms3 ms Thermischer Widerstand 1 k/W1.5 k/W Messflansch 250 x 250 x 15 mm, Stahl Gesamtabtriebsträgheitsmoment 1180 g2230 g Zulässige axiale Wellenbelastung 350 N Rotorlagegeber Wellenbelastung 350 N Rotorlagegeber Schnittstelle EnDat 22 Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.4 V Leistungsaufmahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 11 Mm	Dauerstillstandsstrom	1.6 A3.8 A
Motorkonstante 0.4 Nm/A0.45 Nm/A Stillstandsdrehmomentkonstante 0.49 Nm/A0.53 Nm/A Spannungskonstante Phase-Phase 29.9 mVmin32 mVmin Wicklungswiderstand Phase-Phase 12 mH38 mH Wicklung Längsinduktivität the (Phase) 5 mH15.5 mH Wicklung Querinduktivität the (Phase) 6 mH19 mH Elektrische Zeitkonstante 2.1 ms3 ms Thermischer Widerstand 1 k/W1.5 k/W Messflansch 250 x 250 x 15 mm, Stahl Gesamtabtriebsträgheitsmoment 0.169 kgcm²0.49 kgcm² Produktgewicht 1180 g2230 g Zulässige axiale Wellenbelastung 70 N Zulässige radiale Wellenbelastung 350 N Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufmahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 11 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Nennstrom Motor	1.4 A3.2 A
Stillstandsdrehmomentkonstante 0.49 Nm/A0.53 Nm/A Spannungskonstante Phase-Phase 29.9 mVmin32 mVmin Wicklungswiderstand Phase-Phase 12 mH38 mH Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) SmH15.5 mH Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) 6 mH19 mH Elektrische Zeitkonstante 1 k/W1,5 k/W Messflansch Thermischer Widerstand 1 k/W1,5 k/W Messflansch Gesamtabtriebsträgheitsmoment 0.169 kgcm²0.49 kgcm² To N Zulässige axiale Wellenbelastung Zulässige radiale Wellenbelastung Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety	Spitzenstrom	5.4 A18.3 A
Spannungskonstante Phase-Phase 29.9 mVmin32 mVmin Wicklungswiderstand Phase-Phase 2.68 Ohm11.7 Ohm Wicklungsinduktivität Phase-Phase 12 mH38 mH Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) 5 mH15.5 mH Wicklung Querinduktivität Ld (Phase) 6 mH19 mH Elektrische Zeitkonstante 2.1 ms3 ms Thermische Zeitkonstante 40 min44 min Thermische Widerstand 1 k/w1.5 k/W Messflansch 250 x 250 x 15 mm, Stahl Gesamtabtriebsträgheitsmoment 0.169 kgcm²0.49 kgcm² Produktgewicht 1180 g2230 g Zulässige axiale Wellenbelastung 70 N Zulässige radiale Wellenbelastung 350 N Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Messprinzip induktiv Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Motorkonstante	0.4 Nm/A0.45 Nm/A
Wicklungswiderstand Phase-Phase 2.68 Ohm11.7 Ohm Wicklungsinduktivität Phase-Phase 12 mH38 mH Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) 5 mH15.5 mH Wicklung Querinduktivität Ld (Phase) 6 mH19 mH Elektrische Zeitkonstante 2.1 ms3 ms Thermische Zeitkonstante 1 k/w1.5 k/w Messflansch Gesamtabtriebsträgheitsmoment 70 N Zulässige axiale Wellenbelastung Rotorlagegeber Rotorlagegeber Schnittstelle EnDat 22 Rotorlagegeber Messprinzip Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 10 Massenträgheitsmoment Bremse 2.68 Ohm11.7 Ohm 12 mH38 mH 40 ml38 mH 40 ml38 mH 40 ml38 mH 40 ml38 mH 40 ml39 mH 40 min44 min 11 k/w15 k/w 40 min44 min 11 k/w15 k/w 40 min49 kgcm² 250 x 250 x 15 mm, Stahl 250 x 250 x 15 mm, Stahl 250 x 250 x 15 mm, Stahl 350 N 80 ml230 g 21 läso gem²	Stillstandsdrehmomentkonstante	0.49 Nm/A0.53 Nm/A
Wicklungsinduktivität Ld (Phase) Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) Elektrische Zeitkonstante 1. mm 3 ms Thermische Zeitkonstante 1. k/W 1.5 k/W Messflansch Gesamtabtriebsträgheitsmoment Produktgewicht 2. lässige axiale Wellenbelastung Zulässige radiale Wellenbelastung Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Auflösung Rotorlagegeber Auflösung 18 bit 19 bit Haltemoment Bremse 2.4 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Spannungskonstante Phase-Phase	29.9 mVmin32 mVmin
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase) 5 mH15.5 mH Wicklung Querinduktivität Ld (Phase) 6 mH19 mH Elektrische Zeitkonstante 2.1 ms3 ms Thermische Zeitkonstante 40 min44 min Thermischer Widerstand 1 k/w1.5 k/W Messflansch 250 x 250 x 15 mm, Stahl Gesamtabtriebsträgheitsmoment 0.169 kgcm²0.49 kgcm² Produktgewicht 1180 g2230 g Zulässige axiale Wellenbelastung 70 N Zulässige radiale Wellenbelastung Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety E	Wicklungswiderstand Phase-Phase	2.68 Ohm11.7 Ohm
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase) Elektrische Zeitkonstante 2.1 ms3 ms Thermische Zeitkonstante 40 min44 min Thermischer Widerstand 1 K/W1.5 K/W Messflansch 250 x 250 x 15 mm, Stahl Gesamtabtriebsträgheitsmoment 0.169 kgcm²0.49 kgcm² Produktgewicht 1180 g2230 g Zulässige axiale Wellenbelastung 70 N Zulässige radiale Wellenbelastung 80 N Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Messprinzip induktiv Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Wicklungsinduktivität Phase-Phase	12 mH38 mH
Elektrische Zeitkonstante Thermische Zeitkonstante Thermischer Widerstand Thermischer Widerstand 1 K/W1.5 K/W Messflansch Gesamtabtriebsträgheitsmoment 0.169 kgcm²0.49 kgcm² Produktgewicht 2180 g2230 g Zulässige axiale Wellenbelastung 70 N Zulässige radiale Wellenbelastung 350 N Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Messprinzip induktiv Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	5 mH15.5 mH
Thermische Zeitkonstante Thermischer Widerstand To N Messflansch Gesamtabtriebsträgheitsmoment Thermischer Wellenbeträgheitsmoment Thermischer Well	Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	6 mH19 mH
Thermischer Widerstand 1 K/W1.5 K/W Messflansch 250 x 250 x 15 mm, Stahl Gesamtabtriebsträgheitsmoment 0.169 kgcm²0.49 kgcm² Produktgewicht 1180 g2230 g Zulässige axiale Wellenbelastung 70 N Zulässige radiale Wellenbelastung 850 N Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Messprinzip induktiv Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Elektrische Zeitkonstante	2.1 ms3 ms
Messflansch 250 x 250 x 15 mm, Stahl Gesamtabtriebsträgheitsmoment 0.169 kgcm²0.49 kgcm² Produktgewicht 1180 g2230 g Zulässige axiale Wellenbelastung 70 N Zulässige radiale Wellenbelastung 350 N Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Messprinzip induktiv Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Thermische Zeitkonstante	40 min44 min
Gesamtabtriebsträgheitsmoment Produktgewicht 1180 g2230 g Zulässige axiale Wellenbelastung 70 N Zulässige radiale Wellenbelastung Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Schnittstelle EnDat 22 Rotorlagegeber Messprinzip induktiv Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Thermischer Widerstand	1 K/W1.5 K/W
Produktgewicht Zulässige axiale Wellenbelastung 70 N Zulässige radiale Wellenbelastung Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Schnittstelle EnDat 22 Rotorlagegeber Messprinzip induktiv Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Messflansch	250 x 250 x 15 mm, Stahl
Zulässige axiale Wellenbelastung Zulässige radiale Wellenbelastung Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Schnittstelle EnDat 22 Rotorlagegeber Messprinzip induktiv Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Gesamtabtriebsträgheitsmoment	0.169 kgcm²0.49 kgcm²
Zulässige radiale Wellenbelastung Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Schnittstelle EnDat 22 Rotorlagegeber Messprinzip induktiv Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Produktgewicht	1180 g2230 g
Rotorlagegeber Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Schnittstelle EnDat 22 Rotorlagegeber Messprinzip induktiv Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Zulässige axiale Wellenbelastung	70 N
Encoder absolut multi turn Safety Encoder absolut multi turn Rotorlagegeber Schnittstelle EnDat 22 Rotorlagegeber Messprinzip induktiv Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Zulässige radiale Wellenbelastung	350 N
Rotorlagegeber Messprinzip induktiv Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Rotorlagegeber	Encoder absolut multi turn
Rotorlagegeber Auflösung 18 bit19 bit Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Rotorlagegeber Schnittstelle	EnDat 22
Haltemoment Bremse 2.5 Nm Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Rotorlagegeber Messprinzip	induktiv
Betriebsspannung DC Bremse 24 V Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Rotorlagegeber Auflösung	18 bit19 bit
Leistungsaufnahme Bremse 11 W Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Haltemoment Bremse	2.5 Nm
Anzahl Notstopps pro Stunde 1 Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Massenträgheitsmoment Bremse 0.074 kgcm²	Leistungsaufnahme Bremse	11 W
	Anzahl Notstopps pro Stunde	1
Schaltspiele Haltebremse 10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)	Massenträgheitsmoment Bremse	0.074 kgcm²
	Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)

Merkmal	Wert
Sicherheitsbauteil	Sicherheitsbauteil
maximaler SIL	Sicherheits-Integritätslevel 3 siehe Anwenderdokumentation
Sicherheits-Teilfunktionen bis SIL2	Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten
Sicherheits-Teilfunktionen bis SIL3	Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten, nur mit Zusatzsoftwarefunktion im Antriebsregler
maximaler PL und Kategorie	Performance Level e, Category 3 siehe Anwenderdokumentation
Sicherheits-Teilfunktion bis PL d, Kat. 3	Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten
Sicherheits-Teilfunktion bis PL e, Kat. 3	Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten, nur mit Zusatzsoftwarefunktion im Antriebsregler
PFHd, Teilkomponente	15 x 10E-9, Encoder
Gebrauchsdauer Tm, Teilkomponente	20 Jahre, Rotorlagegeber
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber