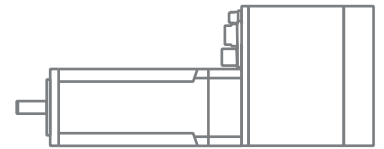


IM-4110



Produktcode: 9044110.06321

Kurzbeschreibung

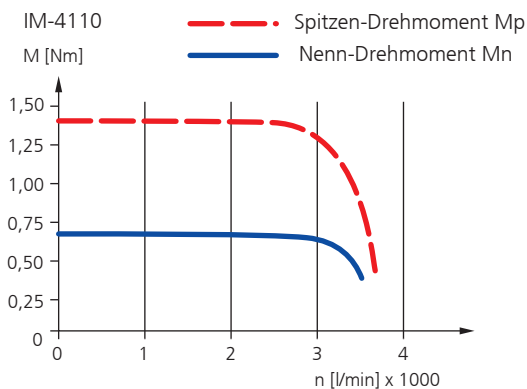
Der Servoantrieb der Baureihe IM-4110 mit dem Produktcode 9044110.06321 wird mit einer Spannung von 42V DC versorgt. Der IM-4110 besitzt einen Multiturgeber, ein CAN Bus Interface und drei freiprogrammierbare IO's. Der Antrieb hat eine Bremse.

Die optimal aufeinander abgestimmte Antriebs-einheit zeichnet sich aus durch hohe Abtriebs-momente bei kompakter Baugröße.

Technische Übersicht

Anschlußspannung	42VDC -10% +15%
Drehzahl	3000 min ⁻¹
Drehmoment	0,7Nm
Wellenleistung	180W
Ballast	ohne
Umgebungstemperatur	-10°C.. +50°C
Feldbus	CAN DS402
Zykluszeit CAN	< 2 ms
Regler	2 stufiger Kaskadenregler

Drehmoment



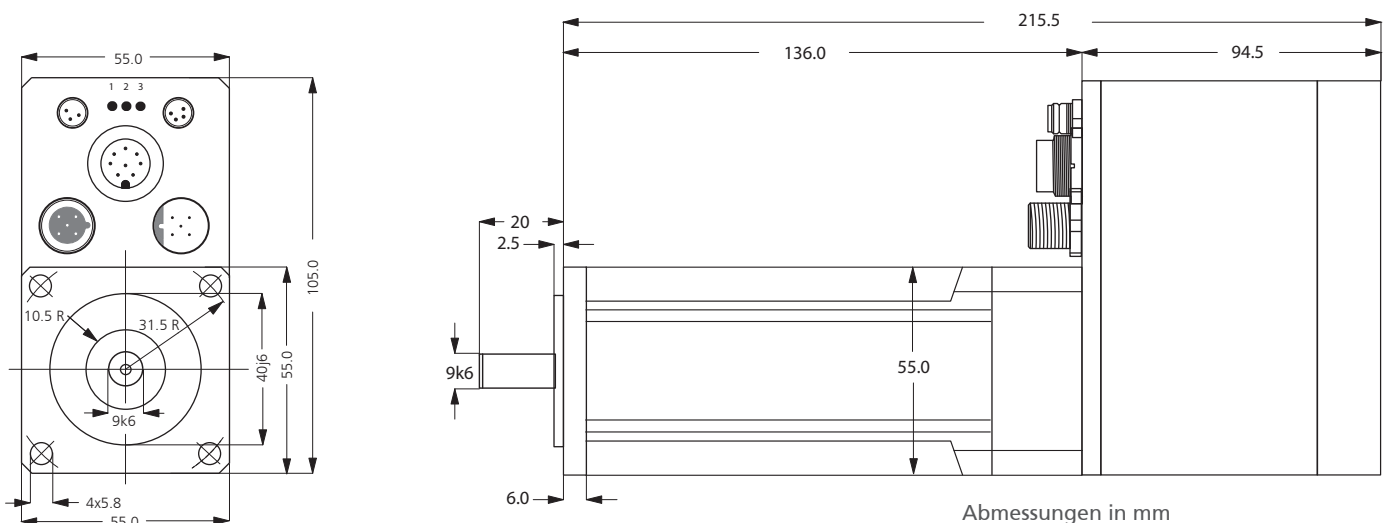
Der Antrieb hat ein maximales Nennmoment von 1,4Nm. Das nominale Moment beträgt 0,7Nm, das der Antrieb bei einer Umgebungstemperatur von 25°C bei 100% S1-Einsatz abgeben kann.

Erhöht sich die Umgebungstemperatur oder wird das nominale Moment für eine lange Zeit überschritten, geht der Antrieb ins Derating. Derating bedeutet, der Antrieb nimmt das maximale Moment zurück, so dass die interne Motortemperatur oder die interne Elektroniktemperatur nicht überschritten wird.

Die maximale Elektroniktemperatur beträgt 75°C, die maximale Motortemperatur 130°C, bis zum Einsatz des Deratings.

Der Motor benötigt beim 100% S1-Betrieb einen Normflansch mit 100 x 100 x 10 mm.

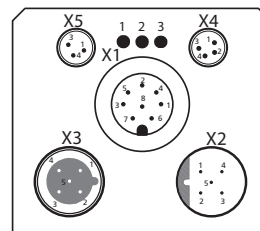
Abmessungen



IM-4110

Produktcode: 9044110.06321

Anschlüsse:



Ansicht: Auf Motorwelle gesehen

Die Elektroniktemperatur erhöht sich auch in Abhängigkeit von der Versorgungsspannung. Wird die Einspeisung geringer, erhöht sich der aufgenommene Strom bei gleich bleibendem Moment. Die Toleranzbandbreite hängt von diversen Bauteilen ab, unter anderem vom Motor selber.

Anschlussbelegung X1:

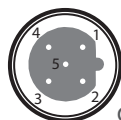
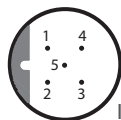


Spannungsversorgung	
Pin	Bezeichnung
1	GND
2	PE
3	Motorspannung +42 V
4	GND
5	Motorspannung +42 V
6	+24V Versorgung Elektronik
7	+24V für Bremse
8	Bremse Freischaltung

Technische Daten

Anschlußspannung	42 V DC -10% +15%
Zwischenkreisspannung	42 V DC
Drehmoment max.	0,7 Nm siehe Diagramm
Drehzahl max.	4200 min ⁻¹ siehe Diagramm
Wellenleistung nom.	180 W
Massenträgheitsmoment	0,1 kg cm ²
Umgebungstemperatur	-10°C.. +50°C
Lagertemperatur	-10°C.. +50°C
Derating max. Elektroniktemp.	75°C
Derating max. Motortemp.	130°C
Ballast	ohne
Nennstrom	5 A DC
Auflösung	4096 inkr pro 360°
Beschleunigung ohne Last	250.000 min ⁻¹ /sec
Ein/Ausgang	drei prog. I/O
Positionierbereich	±2 ¹⁹ Umdrehungen
Wirkungsgrad	bis 85%
Schutzart	IP54
Welle	9 mm
Flansch DIN 748	55x55 mm
Gewicht	1,6 kg
Vibration	2g
Farbe	schwarz RAL 9005

Anschlussbelegung X2/X3:



Canbus - In/Out	
Pin	Bezeichnung
1	CAN_SHLD
2	NC
3	CAN_GND Ground
4	CAN_H
5	CAN_L

Anschlussbelegung X4:



Option 2X3 - Sensor I/O	
Pin	Bezeichnung
1	IO 1
2	IO 2
3	GND
4	IO 3

Anschlussbelegung X5:



RS232 Schnittstelle	
Pin	Bezeichnung
1	TxD
3	GND
4	RxD

Änderungen vorbehalten.
Die technischen Daten beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 25°C.