

Antriebsverstärker für bürstenlose Motoren Serie DRWB

Mit Steuerungsfunktion für bürstenlose Motoren
100, 400, 750, 1000 W

ANTRIEBSVERSTÄRKER FÜR BÜRSTENLOSE MOTOREN SERIE DRWB



- » Volldigitaler Antriebsverstärker
- » Programmierung mit Camozzi Konfigurationssoftware QSet
- » Kontrollierte Geschwindigkeit, Position und Drehmoment
- » 64 programmierbare Positionen mit QSet
- » Automatische Fehlerkompensierung

Die Antriebsverstärker Serie DRWB wurden für den Einsatz mit den Elektrozylindern Serie 6E und Linearantrieben Serie 5E entwickelt.

Die Servo-Antriebsverstärker DRWB sind sehr kompakt und zum Einsatz mit den bürstenlosen Motoren von Camozzi optimal geeignet. Sie sind volldigital und für die Leistungsklassen 100, 400, 750 und 1000 W verfügbar.

Ausgerüstet mit vektorisierter Regelung und Autotuning/ automatische Einregelung sowie Vibrations-Kompensation, sind sie sehr wartungsfreundlich. Sie verfügen über ein alphanumerisches, zweizeiliges Display und 4 Bedienungstasten an der Servosteuerung. Ein digitales, pulsgesteuertes Interface kontrolliert Position, Geschwindigkeit und Drehmoment.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Mod. DRWB-W01-2-D-E-A, DRWB-W04-2-D-E-A, DRWB-W07-2-D-E-A, DRWB-W10-2-D-E-A	
Leistung	100 W (Mod. DRWB-W01-2-D-E-A) 400 W (Mod. DRWB-W04-2-D-E-A) 750 W (Mod. DRWB-W07-2-D-E-A) 1000 W (Mod. DRWB-W10-2-D-E-A)
Endstufe-Versorgungsspannung, -Frequenz	200 ÷ 240 V AC (± 10 %) 1-/3-Phase 50 ÷ 60 Hz (± 5 %)
Anzahl Phasen	1
Endstufe Stromaufnahme	1.5 A (Mod. DRWB-W01-2-D-E-A) 4.1 A (Mod. DRWB-W04-2-D-E-A) 7.5 A (Mod. DRWB-W07-2-D-E-A, Mod. DRWB-W10-2-D-E-A)
Logik-Versorgungsspannung, -Frequenz	200 ÷ 240 V AC (± 10 %) 50 ÷ 60 Hz (± 5 %)
Stromaufnahme Logik	0,5 A max.
AUSGANGSSTROM	
Dauerstrom effektiv	0.9 A (Mod. DRWB-W01-2-D-E-A) 2.5 A (Mod. DRWB-W04-2-D-E-A) 5.1 A (Mod. DRWB-W07-2-D-E-A, Mod. DRWB-W10-2-D-E-A)
Spitzenstrom effektiv	2.7 A (Mod. DRWB-W01-2-D-E-A) 7.5 A (Mod. DRWB-W04-2-D-E-A) 15.3 A (Mod. DRWB-W07-2-D-E-A, Mod. DRWB-W10-2-D-E-A)
Zeit max. Spitzenstrom	1 Sekunde
Regelung	IGBT PWM Vektor-Regelung
Regler Abtastrate	Strom-, Geschwindigkeits-, Lageregler: 15 kHz
Verwendbare Motoren	AC Servomotoren
Status LED	Rot: Fehler / Grün: bereit
BETRIEBSARTEN	
Geber-Schnittstelle	Betriebsspannung + 5 VDC ± 5 % @400 mA
Kommunikationsschnittstelle	USB 2,0
Parametrierbare I/O Schnittstelle	Digitale Eingänge [I1..I9], (single-end, Optokoppler) Digitale Ausgänge [O1..O4], (Optokoppler) Bremsenausgang BRAKE [CN2_BRK], max. 1 ADC
Feedback	Externer Widerstand Einschaltswelle + HV > 370 VDC Ausschaltswelle + HV < 360 VDC Toleranz ± 5 %
Überwachung	Kurzschluss, Überspannung (> 390 VDC ± 5 %) Unterspannung (< 60 VDC) Schleppfehler, Encoderfehler, Motorphasenüberwachung Erhöhte Temperatur D2 (IGBT > 90 °C ± 1°C), erhöhte Temperatur Motor
Autotuning	Automatische Massenträgheitsermittlung
VSF (Vibrationsunterdrückung)	0,1 Hz ÷ 200 Hz
Sonstige Funktionen	Reibungs-, Getriebeispiel-Kompensation
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur 0 ÷ 40 °C (> 55 °C mit Klimatisierung) Lagertemperatur -20 °C ÷ 65 °C Luftfeuchtigkeit 20 ÷ 85 % (nicht kondensierend) Aufstellhöhe < 1000 m über NN Vibration 5,88 m/s (10 ÷ 60 Hz) Schutzart IP20

MODELLBEZEICHNUNG

DRWB	-	W01	-	2	-	D	-	E	-	A
-------------	---	------------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

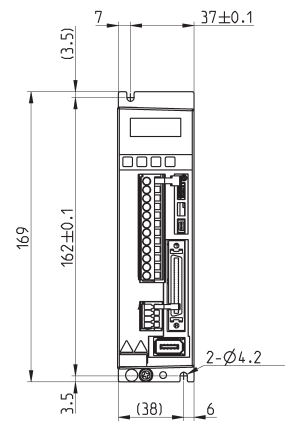
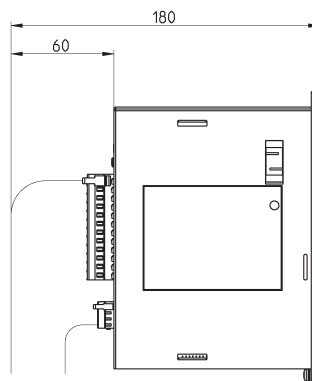
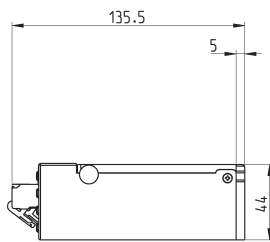
DRWB	SERIE
W01	BAUGRÖSSE W01 = 100 W W04 = 400 W W07 = 750 W W10 = 1000 W
2	BETRIEBSSPANNUNG 2 = 220 V AC
D	KOMMUNIKATION D = Digital I/O und analog
E	FEEDBACK E = 13-bit Inkremental-Encoder
A	VARIANTE A = Standard

ANTRIEBSVERSTÄRKER FÜR BÜRSTENLOSE MOTOREN SERIE DRWB

Antriebsverstärker Mod. DRWB-W01-2-D-E-A



Mit Steuerungsfunktion für bürstenlose Motoren

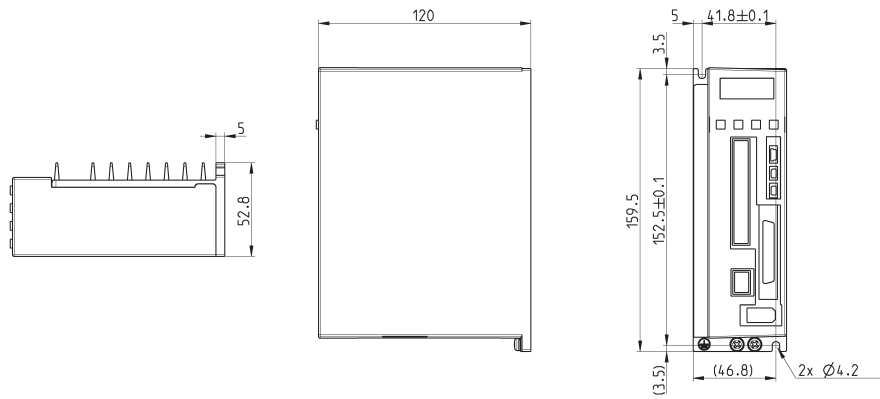


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Leistung	Versorgungsspannung	Encoder
DRWB-W01-2-D-E-A	100 W	230 V AC	13 bit

Antriebsverstärker Mod. DRWB-W04-2-D-E-A



Mit Steuerungsfunktion für bürstenlose Motoren

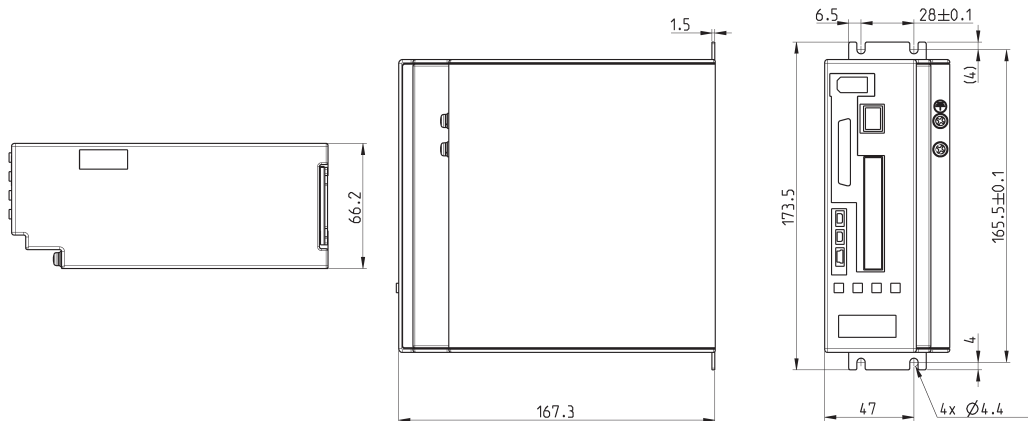


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Leistung	Versorgungsspannung	Encoder
DRWB-W04-2-D-E-A	400 W	230 V AC	13 bit

Antriebsverstärker Mod. DRWB-W...



Mit Steuerungsfunktion für bürstenlose Motoren.

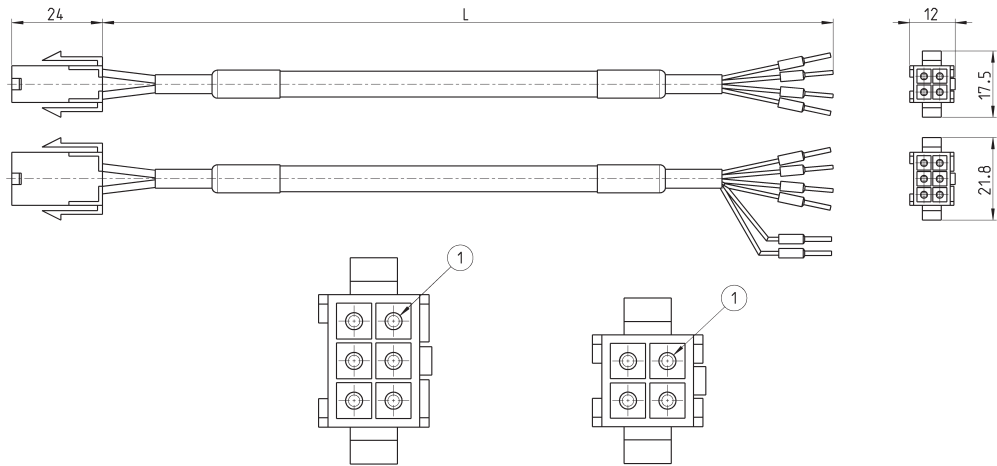


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Leistung	Versorgungsspannung	Encoder
DRWB-W07-2-D-E-A	750 W	230 V AC	13 bit
DRWB-W10-2-D-E-A	1000 W	230 V AC	13 bit

Motorkabel für bürstenlose Motoren (MTB) Mod. EC-..



100-400-750 W

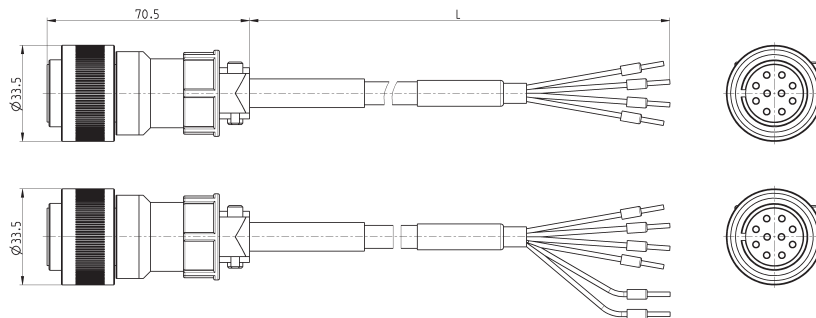


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Bremse	Pole	L = Kabellänge (m)
EC-200421-B300	-	4	3
EC-200421-B500	-	4	5
EC-200421-BA00	-	4	10
EC-210621-B300	×	6	3
EC-210621-B500	×	6	5
EC-210621-BA00	×	6	10

Motorkabel für bürstenlose Motoren (MTB) Mod. EC-..



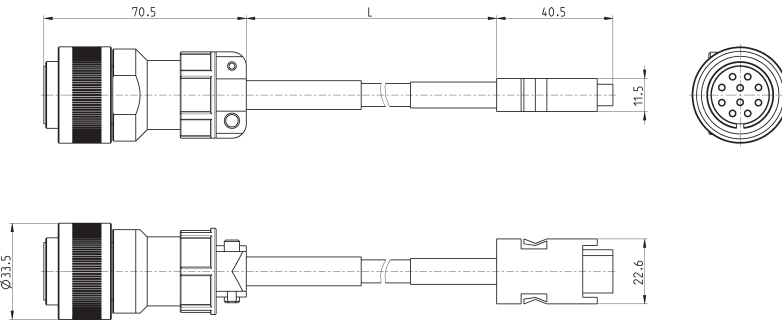
100-400-750 W IP65



PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	Bremse	Pole	L = Kabellänge (m)
EC-3004P1-B300	-	4	3
EC-3004P1-B500	-	4	5
EC-3004P1-BA00	-	4	10
EC-3106P1-B300	×	6	3
EC-3106P1-B500	×	6	5
EC-3106P1-BA00	×	6	10

Kabel für Encoder-bürstenlose Motoren (MTB) Mod. EC-..

100-400-750 W IP65

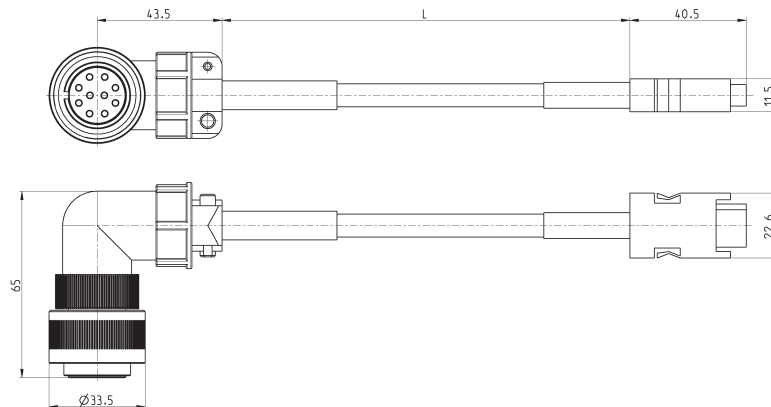


PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Pole	L = Kabellänge (m)
EC-3209P3-B300	9	3
EC-3209P3-B500	9	5
EC-3209P3-BA00	9	10

Kabel für Encoder-bürstenlose Motoren (MTB) Mod. EC-..

1000 W IP65



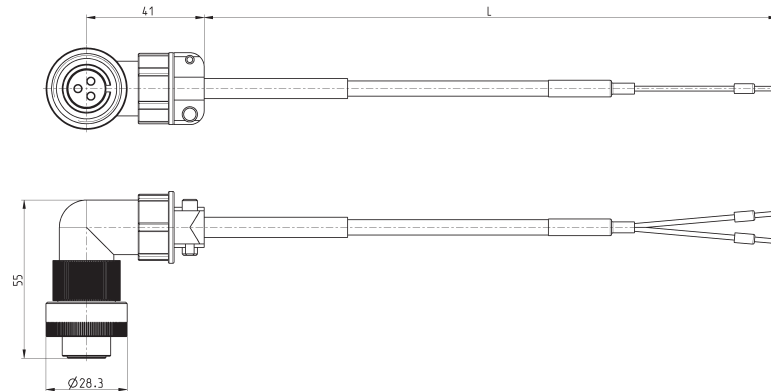
PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Pole	L = Kabellänge (m)
EC-4809P3-B300	9	3
EC-4809P3-B500	9	5
EC-4809P3-BA00	9	10

Bremskabel für bürstenlose Motoren (MTB) Mod. EC-..



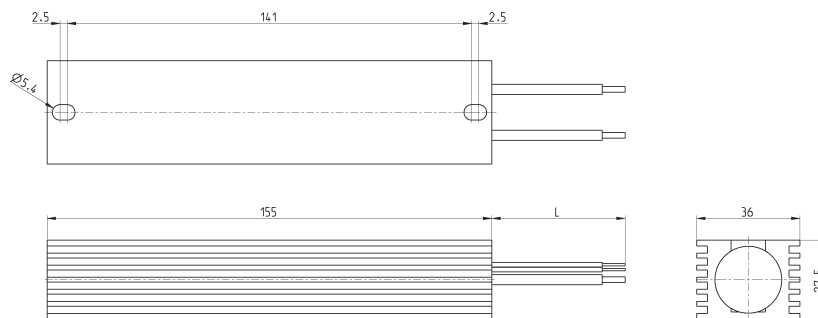
1000 W IP65



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Pole	L = Kabellänge (m)
EC-4902P1-B300	2	3
EC-4902P1-B500	2	5
EC-4902P1-BA00	2	10

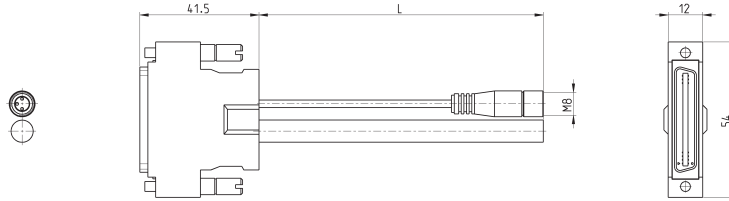
Bremswiderstand für bürstenlose Motoren (MTB) Mod. EC-...



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Leistung
EC-212022	300 W

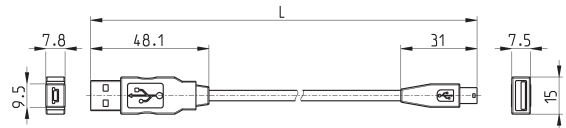
E/A Ansteuerkabel mit SCSI 50-polig Mod. G14W-...



PRODUKTÜBERSICHT		
Mod.	Pole	L = Kabellänge (m)
G14W-1	50	1
G14W-3	50	3
G14W-5	50	5

Adapterkabel USB/Mikro-USB Mod. G11W-G13W-2

Zur Hardwarekonfiguration von Camozzi-Produkten.



PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	Beschreibung	Anschluss	Werkstoff Ummantelung	Kabellänge L (m)
G11W-G13W-2	Kabel schwarz, abgeschirmt, 28 AWG	Standard USB - Mikro-USB	PVC	2