

Vertriebspartner Norddeutschland

HEINRICH WOLF

Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG

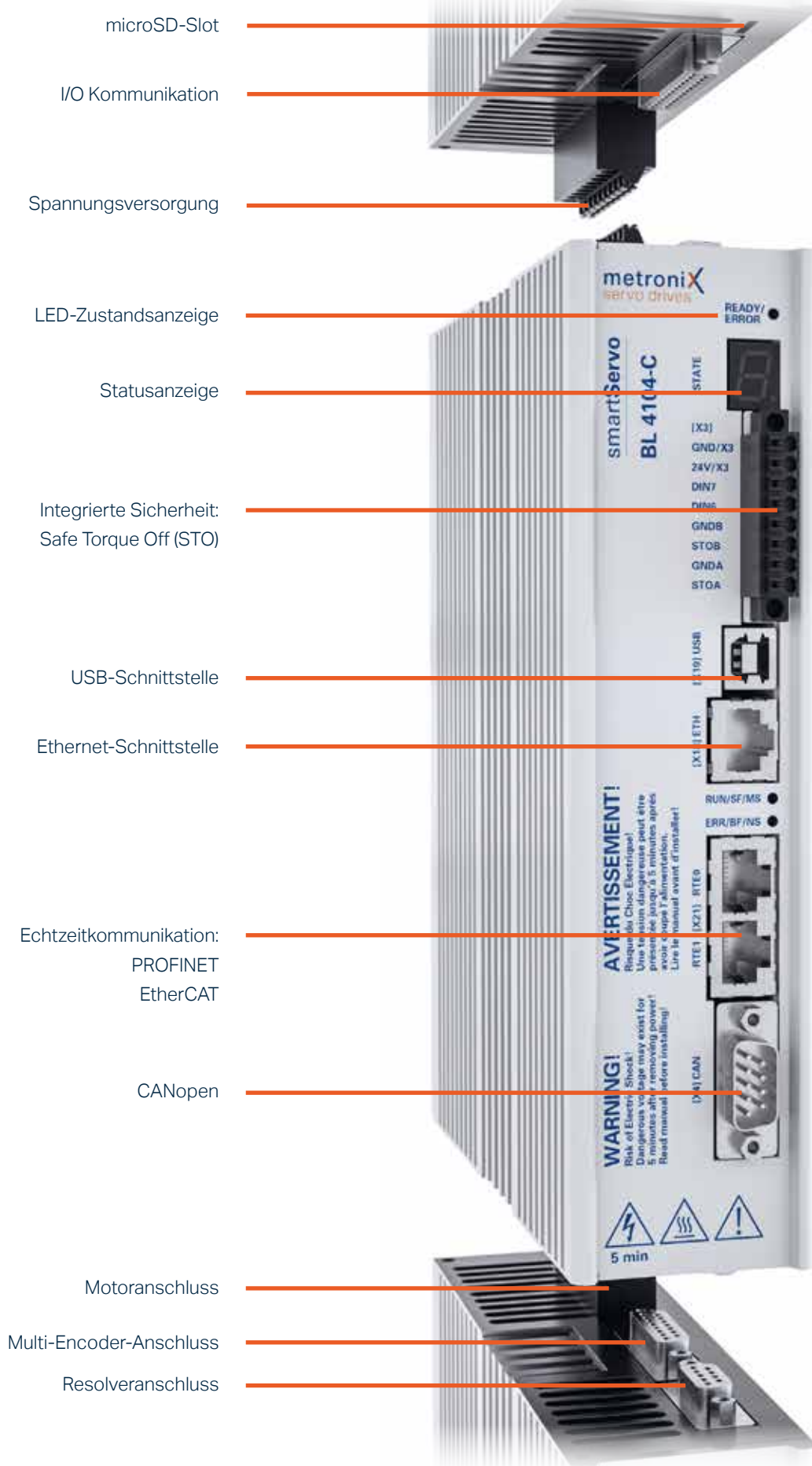
Albert-Einstein-Straße 12 | D-23701 Eutin
Email: info@wolf-eutin.de | www.wolf-eutin.de
Tel. +49 4521 7 96 77 0 | Fax +49 45 21 7 96 77 29

smart ideas
for **great** projects

smartServo
Ready for IoT



metroniX
servo drives



microSD-Slot

I/O Kommunikation

Spannungsversorgung

LED-Zustandsanzeige

Statusanzeige

Integrierte Sicherheit:
Safe Torque Off (STO)

USB-Schnittstelle

Ethernet-Schnittstelle

Echtzeitkommunikation:
PROFINET
EtherCAT

CANopen

Motoranschluss

Multi-Encoder-Anschluss

Resolveranschluss



smartServo – schnell, schmal, smart

Einphasiger Servoregler mit Bluetooth

- › **Höchste Regelgüte und Dynamik** Reglerabtastrzeit < 32µs
- › **USB und Ethernet** als Parametrierschnittstelle
- › **Feldbus on board** EtherCAT, PROFINET, CANopen
- › **Universelle Drehgeberauswertung** HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, EnDat 2.2, Resolver, analoge und digitale Inkrementalgeber, BISS
- › **Bluetooth integriert** Abfrage des Reglerstatus über Smartphone oder Tablet

› Technische Daten

Bereich	BL 4102-C	BL 4104-C
Versorgungsspannung	1 x 75...230 VAC [$\pm 10\%$], 50...60 Hz	
Steuerspannung	24 VDC [$\pm 20\%$] (0,35 A) ^{**1)}	
Zwischenkreisspannung	325 VDC (bei $U_{\text{Netz}} = 230\text{ VAC}$)	
Nennausgangsleistung	400 W	800 W
Max. Ausgangsleistung für 2 s	1 kW	2 kW
Nennausgangsstrom	2 A _{eff}	4 A _{eff}
Max. Ausgangsstrom für 2 s	6 A _{eff}	12 A _{eff}
Interner Bremswiderstand	75 Ω	
Dauer- / Impulsleistung	8 W / 2 kW	
Externer Bremswiderstand	75 Ω , max. 2 kW	
Haltebremse	24 VDC, max. 2 A	
Abmessungen Servoregler H x B x T	200 x 50 x 163 mm 245 x 50 x 163 mm mit Montageplatte	
Gewicht	1,5 kg	
Geberauswertung	EnDat 2.2, HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, Resolver, analoge und digitale Inkrementalgeber mit / ohne Kommutierungssignale, BISS (Typ C)	
Schnittstellen	USB 2.0, Ethernet, CAN-Bus, EtherCAT, PROFINET, MicroSD-Karte	
Ein- / Ausgänge	8 x digital in (24 VDC), 2 x analog in ($\pm 10\text{ V}$) 3 x digital out (24 VDC)	

^{**1)} Zuzüglich Stromaufnahme einer evtl. vorhandenen Haltebremse und EA's



smartServo – schnell, schmal, smart

Dreiphasiger Servoregler mit Bluetooth

- › **Höchste Regelgüte und Dynamik** Reglerabstastzeit < 32µs
- › **USB und Ethernet** als Parametrierschnittstelle
- › **Feldbus on board** EtherCAT, PROFINET, CANopen
- › **Universelle Drehgeberauswertung** HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, EnDat 2.2, Resolver, analoge und digitale Inkrementalgeber, BISS
- › **Bluetooth integriert** Abfrage des Reglerstatus über Smartphone oder Tablet

Technische Daten

Bereich	BL 4304-C	BL 4308-C	BL 4312-C
Versorgungsspannung	3 x 230... 480 VAC [± 10 %], 45 ... 66 Hz		
Steuerspannung	24 VDC [± 20 %] (0,35 A) ^{**1)}	24 VDC [± 20 %] (0,45 A) ^{**1)}	24 VDC [± 20 %] (0,65 A) ^{**1)}
Zwischenkreisspannung	565 VDC (bei U _{Netz} = 400 VAC)		
Nennausgangsleistung	1,6 kW	3,2 kW	4,8 kW
Max. Ausgangsleistung für 2 s	4,8 kW	9,6 kW	12 kW
Nennausgangsstrom	4 A _{eff}	8 A _{eff}	12 A _{eff}
Max. Ausgangsstrom für 2 s	12 A _{eff}	24 A _{eff}	30 A _{eff}
Interner Bremswiderstand	30 Ω		
Dauer- / Impulsleistung	50 W / 24 kW		
Externer Bremswiderstand	≥ 30 Ω		
Haltebremse	24 VDC, max. 2 A		
Abmessungen Servoregler H x B x T	230 x 67 x 200 mm 275 x 67 x 200 mm mit Montageplatte		
Gewicht	2,9 kg		
Geberauswertung	EnDat 2.2, HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, Resolver, analoge und digitale Inkrementalgeber mit / ohne Kommutierungssignale, BISS (Typ C)		
Schnittstellen	USB 2.0, Ethernet, CAN-Bus, EtherCAT, PROFINET, MicroSD-Karte		
Ein- / Ausgänge	8 x digital in (24 VDC), 2 x analog in (±10 V) 3 x digital out (24 VDC)		

^{**1)} Zuzüglich Stromaufnahme einer evtl. vorhandenen Haltebremse und EA's





metroniX
servo drives

Vertriebspartner Norddeutschland

HEINRICH WOLF
Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG

Albert-Einstein-Straße 12 | D-23701 Eutin
Email: info@wolf-eutin.de | www.wolf-eutin.de
Tel. +49 4521 7 96 77 0 | Fax +49 45 21 7 96 77 29