

## Antriebsregler E°Darc K04



### Funktions- und Leistungsmerkmale

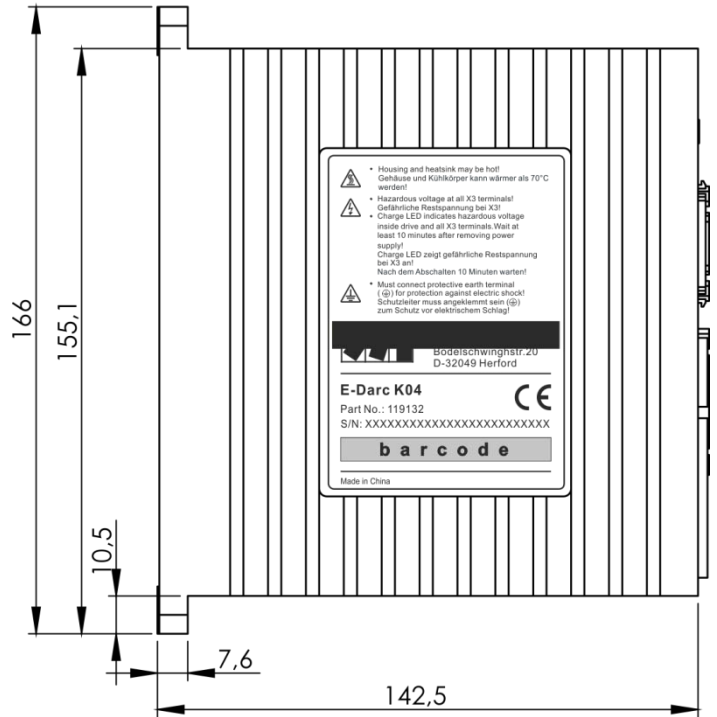
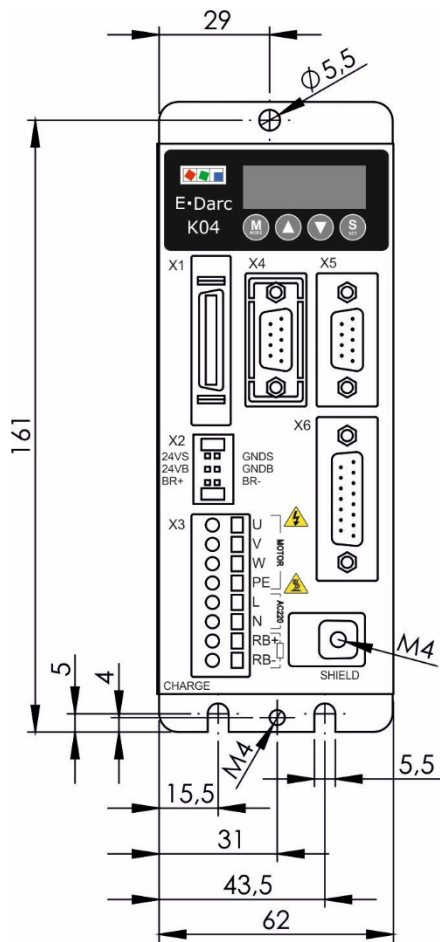
- Betrieb von Synchron- und Linearmotoren
- Interpolierender Betrieb über CANopen
- Digitale Strom-, Drehzahl- und Lageregelung mit Positions-, Geschwindigkeits- und Momentenbegrenzung
- Positionsrückführung: Optische Inkrementalgeber, 6 Kanäle: ABZ + UVW, Drahtbruch- und Zählfehlererkennung; Absolutwertgeber, Singleturn und Multiturn (batteriegepuffert)
- Kurzschluss-, Spannungs-, Temperatur-, Encoder-, Schleppfehler- und I<sup>2</sup>t-Überwachung
- Kommunikation über CANopen
- Parametrierung und Sollwertvorgabe über CANopen oder frontseitige Tasten
- Konfigurierbare digitale Ein- und Ausgänge
- Auswertung von Endlagenschaltern, verschiedene Referenzfahrtmodi
- Freigabe der Endstufe und Rücksetzen von Fehlerzuständen über digitale Eingänge
- Statusanzeige und diverse Einstellmöglichkeiten über frontseitige 7-Segment-Anzeigen und 4 Tasten

### Artikelbezeichnung

Bezeichnung	Artikelnummer
E°Darc K04	119132



# Abmessungen



Alle Angaben in mm



# Anschlüsse

## X1 – (siehe nächste Seite)

## X2 – Logik und Bremse

24VS	Betriebsspannung Logik 24 V
GNDS	Betriebsspannung Logik GND
24VB	Betriebsspannung Bremse 24 V
GNDB	Betriebsspannung Bremse GND
BR+	Bremse+
BR-	Bremse-

## X3 – Leistung

U	Motorphase U
V	Motorphase V
W	Motorphase W
PE	Schutzleiter Motor
L	Außenleiter
N	Neutralleiter
RB+	Bremswiderstand+
RB-	Bremswiderstand-

## X4 – CAN

Pin	Signal	Belegung
1	NC	--
2	CAN_L	CAN low
3	GND	Masse
4	NC	--
5	NC	--
6	NC	--
7	CAN_H	CAN high
8	NC	--
9	NC	--

## X5 – RS232

Pin	Signal	Belegung
1	NC	--
2	TX	Daten senden
3	RX	Daten empfangen
4	NC	--
5	GND	Masse
6	NC	--
7	NC	--
8	NC	--
9	NC	--

## X6 – ENCODER IN

Betrieb mit Inkrementalgeber:

Pin	Signal	Belegung
1	+5V	Versorgungsspannung
2	A	A-Spur
3	B	B-Spur
4	Z	Z-Spur
5	U	U-Spur
6	V	V-Spur
7	W	W-Spur
8	PTC-IN	Eingang Motortemperatur
9	GND	Masse
10	/A	/A-Spur
11	/B	/B-Spur
12	/Z	/Z-Spur
13	/U	/U-Spur
14	/V	/V-Spur
15	/W	/W-Spur

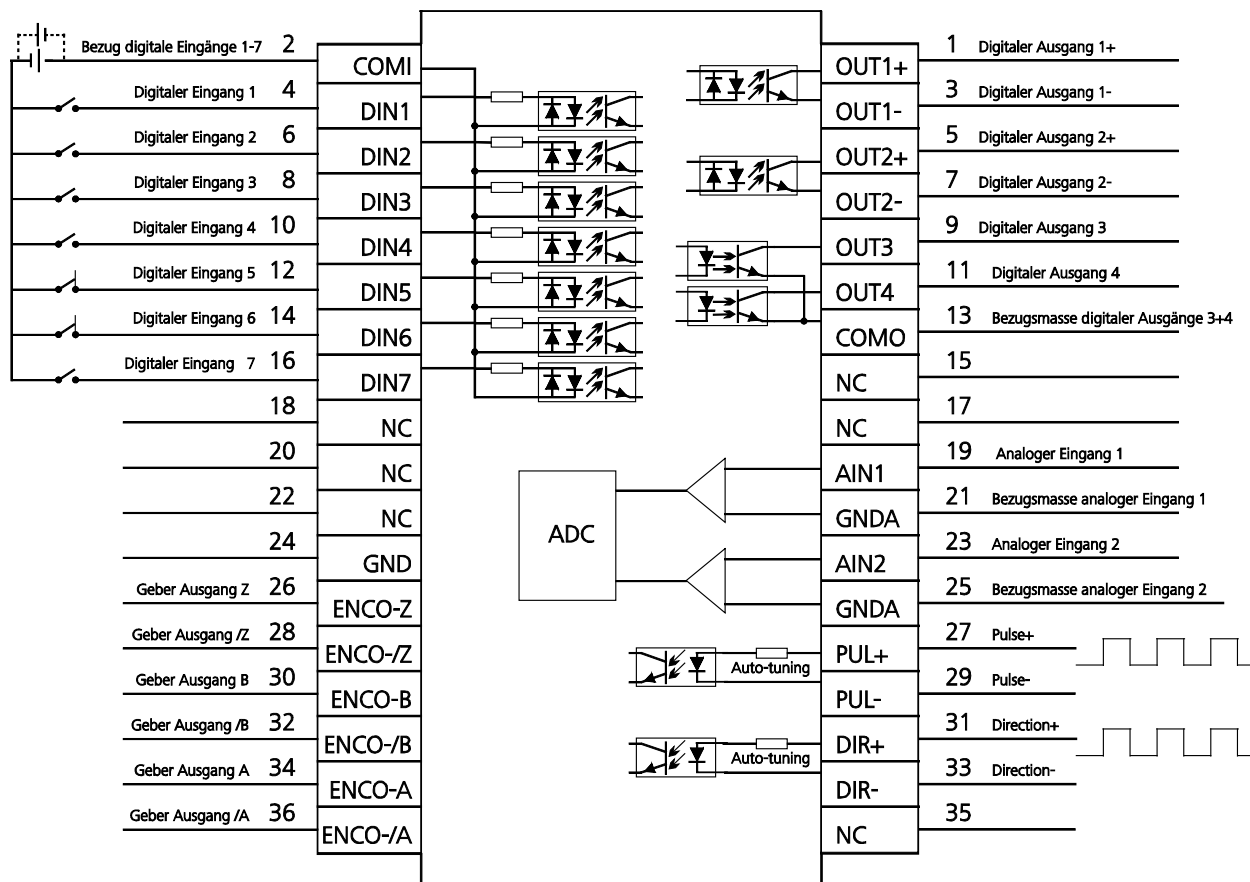
## X6 – ENCODER IN

Betrieb mit Absolutwertgeber:

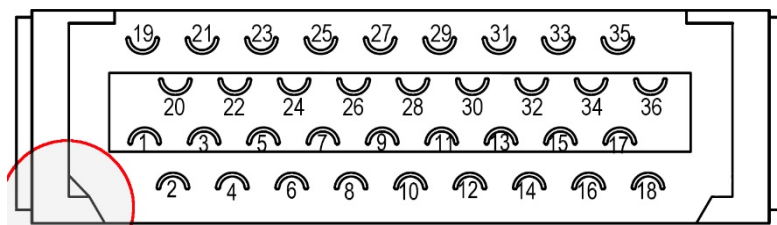
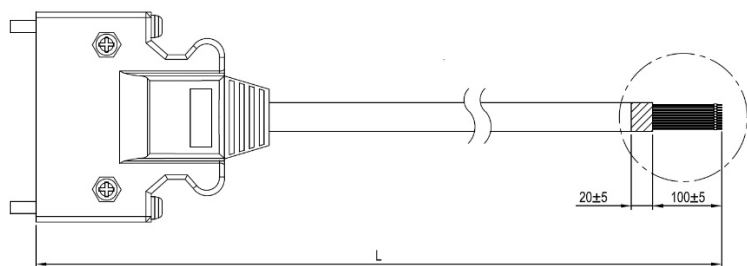
Pin	Signal	Belegung
1	+5V	Versorgungsspannung
2	NC	NC
3	NC	NC
4	NC	NC
5	NC	NC
6	NC	NC
7	SD	SD
8	PTC-IN	Eingang Motortemperatur
9	GND	Masse
10	NC	NC
11	NC	NC
12	NC	NC
13	NC	NC
14	NC	NC
15	/SD	/SD



## X1 – Anschlussbelegung und Verdrahtung



Leitung (Artikel-Nr.: 2252)



Farbe	Bezeichnung	Pin
Weiß	OUT1+	1
Braun	OUT1-	3
Orange	OUT2+	5
Gelb	OUT2-	7
Grau	DIN3	8
Pink	DIN4	10
Blau	DIN5	12
Rot	DIN6	14
Schwarz	DIN7	16
Lila	COMI	2
Schirm	Schirm	Gehäuse



## Technische Daten

<b>Einspeisung</b>	Netzanschlussspannung	230 V AC +/-10%
	Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
	Versorgung Steuerspannung	24 V (18 ... 30 V) DC / 1 A DC
<b>Leistung</b>	Nennscheinleistung (max., abhängig vom Motornennstrom)	1,6 kVA
	Verlustleistung bei 4 A <sub>eff</sub> Dauerstrom/820 W el. Leistungsabgabe	ca. 25 W
<b>Motorausgang</b>	Nennstrom I <sub>N (eff)</sub>	4 A <sub>eff</sub>
	Spitzenstrom I <sub>S (PEAK)</sub>	15 A DC
<b>Rückmeldung</b>	Inkrementalgeber	6 Kanäle: ABZ + UVW, 5 V Max. Eingangsfrequenz: 8 Mrd/s bzw. 2 MHz
	Absolutwertgeber	Singleturn/Multiturn (batteriegepuffert)
<b>Digitale Eingänge</b>	DIN1 bis DIN7	Bezugsmasse COMI
<b>Analoge Eingänge</b>	ANIN1, ANIN2	Bezugsmasse GNDA
<b>Digitale Ausgänge</b>	OUT1, OUT2	differenziell, potentialfrei
	OUT3, OUT4	Bezugsmasse COMO
<b>Sonstiges</b>	Schaltswelle Bremswiderstand	380 V DC +/- 5 V
	Warnschwelle Überspannung	400 V DC +/- 5 V
	Warnschwelle Unterspannung	200 V DC +/- 5 V
	Kühlung	Konvektion
<b>Betriebsumgebung</b>	Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +45 °C
	Umgebungstemperatur (Lagerung)	-10 ... +70 °C
	Zulässige Luftfeuchte	<90 % bei 40 °C (ohne Betauung)
	Gehäuseschutzart	IP20
	Einbauausrichtung	vertikal
	Zulässige Betriebshöhe	Typ. 1000 m über N.N.



# Anhang

## Abmessungen - Bremswiderstand (68 Ohm/100 Watt, Artikel-Nr.: 119159)

