

Technische Daten

Feldbus (System) Controller ESI-Datei Spannungsvers.	EtherCAT® 100 Mbit/s ASIC ET1200 KEB_ECDrive.xml vom EtherCAT-Koppler über E-Bus-Stecker
E-Bus-Last Anschluss	100mA 10-poliger Systemstecker in Seitenwand
Potentialtrennung	Module untereinander und gegen den Bus
Abmessungen BxHxT Montage	25x120x90 mm 35mm DIN-Hutschiene
Lagertemperatur Betriebstemperatur	-25 °C...+70 °C 0°C...+55°C
Relative Luftfeuchte Schutzart Störfestigkeit	5%...95% ohne Betauung IP20 Zone B
Versorgung Logik Versorgung Motor	24VDC / 0,7A 12..48 VDC / 5A cULus: Sicherung Class CC 150VDC max. 15A
<u>Dig. Ausgang</u> Nicht verwendet 24VDC 0,5A 24VDC 0,5A	<u>Motor Ausgang</u> 12..24 VDC / 5A >24..48VDC 4,3A 12..24VDC / 4,5A >24..48VDC / 3,9A
Kurzschlussfestigkeit	SCCR 5kA
Encodertyp	Inkrementalgeber 24V Single-Ended oder 5V Differenzsignal
Encoder Eingänge Geberfrequenz	6, A, /A, B, /B, Z, /Z <=25kHz (24V DC) <=200kHz (5V DC)
Digitale Eingänge Digitale Ausgänge	8, konfigurierbar 1, konfigurierbar

Technical Data

Fieldbus (System) Controller ESI-File Power supply	EtherCAT® 100 Mbit/s ASIC ET1200 KEB_ECDrive.xml from EtherCAT-Coupler via E-Bus-plug
E-Bus-Load Connection	100mA 10-pole system plug at the side
Galvanic separation	Separated from one an- other and versus the bus
Dimensions WxHxD Mounting	25x120x90 mm 35mm DIN top hat rail
Storage temperature Operating temperature	-25 °C...+70 °C 0°C...+55°C
Relative humidity Protection Interference immunity	5%...95% without dewing IP20 Zone B
Logic supply Motor supply	24VDC / 0,7A 12..48 VDC / 5A cULus: Fuse Class CC 150VDC max. 15A
<u>Dig. output</u> Not used 24VDC 0,5A 24VDC 0,5A	<u>Motor Output</u> 12..24 VDC / 5A >24..48VDC 4,3A 12..24VDC / 4,5A >24..48VDC / 3,9A
Short circuit resistance	5kA
Encodertyp	Incremental encoder 24V single ended or 5V double ended
Encoder inputs Encoder frequency	6, A, /A, B, /B, Z, /Z <=25kHz (24V DC) <=200kHz (5V DC)
Digital inputs Digital Outputs	8, configurable 1, configurable

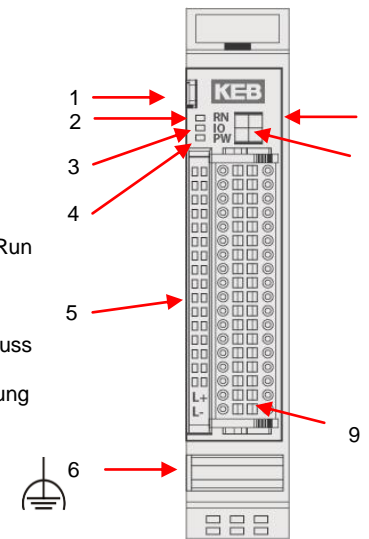
* EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

KEB Automation KG • Südstraße 38 • D-32683 Bartrup • fon: +49 5263 401-0 • fax: +49 5263 401-116

Frontansicht

Legende

1. Entriegelungshebel
2. Status-LED EtherCAT Run
3. Status-LED IO
4. Status-LED Power
5. Anschluss/LED IO
6. Erdungs-/Schirmanschluss für Bolzen M3x5
7. E-Bus / Modulverriegelung
8. Serviceschnittstelle
9. Anschluss Spannungsversorgung



Front view

Legend

1. Unlocking lever
2. Status-LED EtherCAT Run
3. Status-LED IO
4. Status-LED Power
5. Connector/LED IO
6. Earth/Shield connection for bolts M3x5
7. E-Bus / Module locking
8. Service interface
9. Connector Supply

⚠ Verwenden Sie für die Analogleitungen geschirmte Kabel und legen Sie den Schirm an der dafür vorgesehenen Stelle auf.

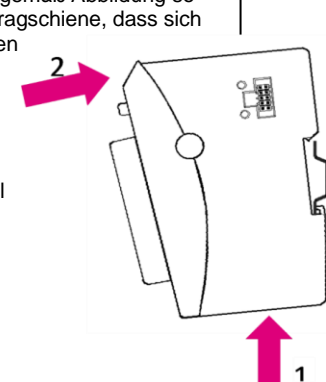
⚠ Verbinden Sie die DIN-Hutschiene oder den Erdungsanschluss mit einem Funktionserder.

⚠ Use shielded cable for analog wiring. Establish the shield at the place provided for it.

⚠ Connect the DIN-rail or the earth connector with function earth.

Montage

1. Führen Sie das Modul gemäß Abbildung so von unten gegen die Tragschiene, dass sich die Metallfeder zwischen Tragschiene und Montagefläche eindrückt.
2. Drücken Sie das Modul oben gegen die Montagewand bis es einrastet.



Montage

1. Lead the module in accordance with illustration so against the hat-rail from below that the metal feather presses itself in between hat-rail and assembly area.
2. Press the module at the top against the assembly wall until it clicks in.

LED Run (EtherCAT[®])

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Init	Aus	Initialisierungszustand, kein Datenaustausch
Pre-Op	Blinklicht 1:1	Preoperationalzustand, kein Datenaustausch
Safe-Op	Blitz 1:5	Safeoperationalzustand Eingänge sind lesbar
Op	An	Operationalzustand, voller Datenaustausch

LED IO (Status)

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Ok	Grün, Dauerlicht	kein Fehler vorhanden
Fehler	Rot, Dauerlicht	Allgemeiner Fehler
	Rot, 1x blinken	Kurzschluss am dig. Ausgang
	Rot, 2x blinken	Spannung fehlt
	Rot, 3x blinken	Watchdog
	Rot, 4x blinken	Kommunikationsfehler
	Rot, 5x blinken	Übertemperatur
	Rot, 6x blinken	Modulspezifischer Fehler, siehe Objekt 1003 _h
	Rot, 7x blinken	Konfigurationsfehler

LED Power

Zustand	LED	Bedeutung
Ein	Grün	24 V DC vorhanden
Aus	Aus	24 V DC nicht vorh.

LED Run (EtherCAT[®])

State	LED, blink code	Meaning
Init	off	Initialisation state, no Data exchange
Pre-Op	Blinking 1:1	Preoperational state, no Data exchange
Safe-Op	Single flash 1:5	Safe operational state, Inputs are readable
Op	On	Operational state, full data exchange

LED IO (Status)

State	LED, blink code	Meaning
Ok	Green, cont. light	no fault
Error	Red, cont. light	General fault
	Red, 1x flash	Short dig. Output
	Red, 2x flash	Voltage not OK
	Red, 3x flash	Watchdog
	Red, 4x flash	Communication error
	Red, 5x flash	Over temperature
	Red, 6x flash	Module specific error, see Object 1003 _h
	Red, 7x flash	Configuration error

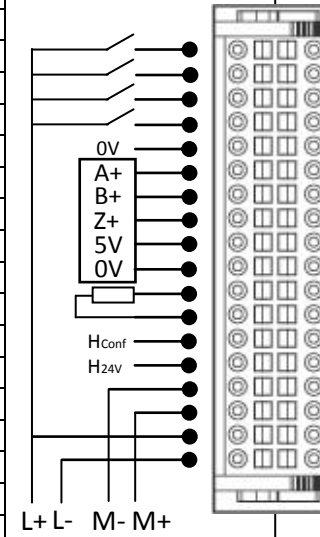
LED Power

State	LED	Meaning
On	green	24 V DC is present
Off	off	24 V DC is not present

IO-Anschluss

Federzugstecker 36-polig

DI0	0
DI1	1
DI2	2
DI3	3
GND	4
Enc. A	5
Enc. B	6
Enc. Z	7
5V DC	8
GND	9
DO	10
GND	11
Hconf	12
H 24V	13
GND	14
M +	15
L +	L+
GND	L-



IO-Connection

Spring-loaded terminal 36-pole

0	DI4
1	DI5
2	DI6
3	DI7
4	GND
5	Enc. /A
6	Enc. /B
7	Enc. /Z
8	5V DC
9	GND
10	A+ (U)
11	A- (V)
12	B+ (W)
13	B- (nc)
14	GND
15	M +
L+	L +
L-	GND

