

## Technische Daten

### Funktionen

Digitale Eingänge	8
Eingangsverzögerung	1ms
Signalpegel Aus	-3V ... 5V (EN 61131-3, Typ1)
Signalpegel Ein	15V ... 30V
Digitale Ausgänge	2
max. Strom	2A je Ausgang
Inkrementalgeber-Interface	2
Schnittstelle	5VDC ... 24VDC
Zählfrequenz RS422	200kHz
Zählfrequenz 24V	200kHz
(für > 25kHz: nicht verwendete Gebersignale an +5V)	

### Zusätzliche Funktionen Counter/Posi2

Analoge Ausgänge	2
Spannung	-10VDC ... +10VDC
Auflösung	12Bit

### Feldbus

Anschluss	EtherCAT 100 Mbit/s 10-poliger Systemstecker in Seitenwand
Endmodul	nicht notwendig
Spannungsvers.	vom EtherCAT-Koppler über E-Bus-Stecker
E-Bus-Last	300mA
Potentialtrennung	Module untereinander und gegen den Bus

### Allgemein

Versorgung	24V DC -20% +25%
BxHxD	25x120x90 mm
Montage	35 mm DIN-Hutschiene
Lagertemperatur	-25 °C...+70 °C
Betriebstemperatur	0°C...+55°C
Relative Luftfeuchte	5%...95%
	ohne Betauung
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	Zone B, Einbau auf geerdeter Hutschiene im geerdeten Schaltschrank

## Technical Data

### Functions

Digital inputs	8
Input delay	1ms
Signal level OFF	-3V ... 5V (EN 61131-3, Typ1)
Signal level ON	15V ... 30V
Digital Outputs	2
max. Strom	2A per output
Encoder interface	2
Interface	5VDC ... 24VDC
Counting rate RS422	200kHz
Counting rate 24V	200kHz
(for >25kHz: not used encoder signals to +5V)	

### Additional functions Counter/Posi2

Analog Outputs	2
Voltage	-10VDC ... +10VDC
Resolution	12Bit

### Fieldbus

Connection	EtherCAT 100 Mbit/s 10-pole system plug at the side
End module	not necessary
Power supply	from EtherCAT-Coupler via E-Bus-plug
E-Bus-Load	300mA
Galvanic separation	Separated from one an- other and versus the bus

### General

Supply	24V DC -20% +25%
WxHxD	25x120x90 mm
Montage	35 mm DIN rail
Storage temperature	-25 °C...+70 °C
Operating temperature	0°C...+55°C
Relative humidity	5%...95%
	without dewing
Protection	IP20
Interference immunity	Zone B, installation on an earthed DIN rail in the earthed control cabinet

Doc 20125710/000/01

Version 2017/01

KEB RemotelIO – Counter2  
KEB RemotelIO – Counter/Posi2

Order 00C6CB1-0800  
Order 00C6CB1-1300

**KEB**

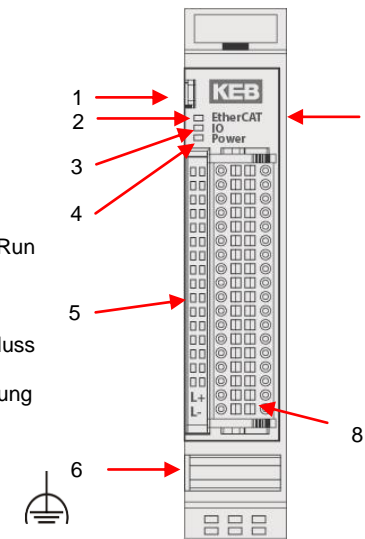
EtherCAT®  
Conformance tested

**UL**  
IND. CONT. EQ.  
E479848

## 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. 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. Connector Supply

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

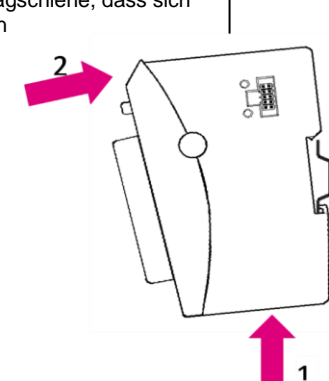
⚠ Verbinden Sie die DIN-Hutschiene oder den Erdungsanschluss mit einem Funktionserder.

⚠ 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.

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

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

### LED Run (EtherCAT<sup>®</sup>)

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	Aus	Moduldefekt, wenn E-Bus-LED in Betrieb keine Funktion, wenn E-Bus-LED = Aus
	Rot, 2 x	Unterspannung
	Rot, 3 x	Watchdog intern
	Rot, 4 x	Ansprechüberwachung EtherCAT
	Rot, 6 x	Modulspezifischer Fehler
	Rot, 7 x	Konfigurationsfehler (E-Bus in Pre-Op Zustand), Anzahl der Prozessdaten anders als im Modul
Defekt	Rot, Dauerlicht	Modul defekt

### LED Power

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

### LED Run (EtherCAT<sup>®</sup>)

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	Off	Module defect, if E-Bus-LED in operation no function, if E-Bus-LED = Off
	Red, 2 x	Undervoltage
	Red, 3 x	internal Watchdog
	Red, 4 x	Watchdog EtherCAT
	Red, 6 x	Module specific error
	Red, 7 x	Configuration error (E-Bus in Pre-Op state), Number of process data is different to that of the module
Defect	Red, cont. light	Module defect

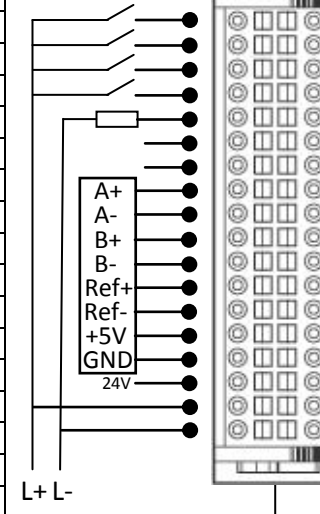
### LED Power

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

### IO-Anschluss Counter2

Federzugstecker 36-polig

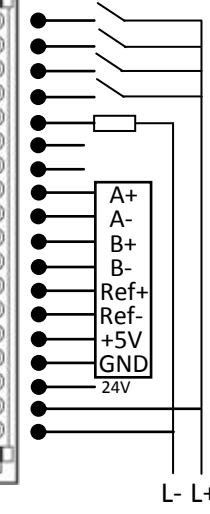
DI0	0
DI1	1
DI2	2
DI3	3
DO0	4
	5
	6
Enc. A	7
Enc. /A	8
Enc. B	9
Enc. /B	10
Enc. Ref	11
Enc. /Ref	12
5V (0,2A)	13
GND	14
24V (0,2A)	15
L +	L+
GND	L-



### IO-Connection Counter2

Spring-loaded terminal 36-pole

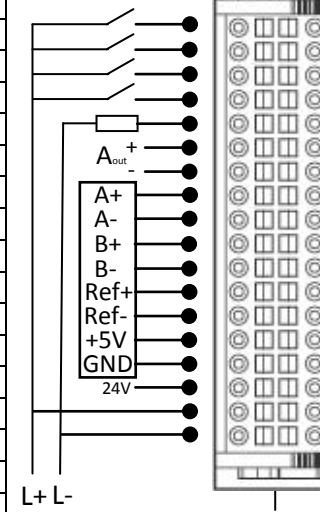
0	DI4
1	DI5
2	DI6
3	DI7
4	DO1
5	
6	
7	Enc. A
8	Enc. /A
9	Enc. B
10	Enc. /B
11	Enc. Ref
12	Enc. /Ref
13	5V (0,2A)
14	GND
15	24V (0,2A)
L+	L +
L-	GND



### IO-Anschluss Counter/Posi2

Federzugstecker 36-polig

DI0	0
DI1	1
DI2	2
DI3	3
DO0	4
AO +	5
AO GND	6
Enc. A	7
Enc. /A	8
Enc. B	9
Enc. /B	10
Enc. Ref	11
Enc. /Ref	12
5V (0,2A)	13
GND	14
24V (0,2A)	15
L +	L+
GND	L-



### IO-Connection Counter/Posi2

Spring-loaded terminal 36-pole

0	DI4
1	DI5
2	DI6
3	DI7
4	DO1
5	AO +
6	AO GND
7	Enc. A
8	Enc. /A
9	Enc. B
10	Enc. /B
11	Enc. Ref
12	Enc. /Ref
13	5V (0,2A)
14	GND
15	24V (0,2A)
L+	L +
L-	GND

