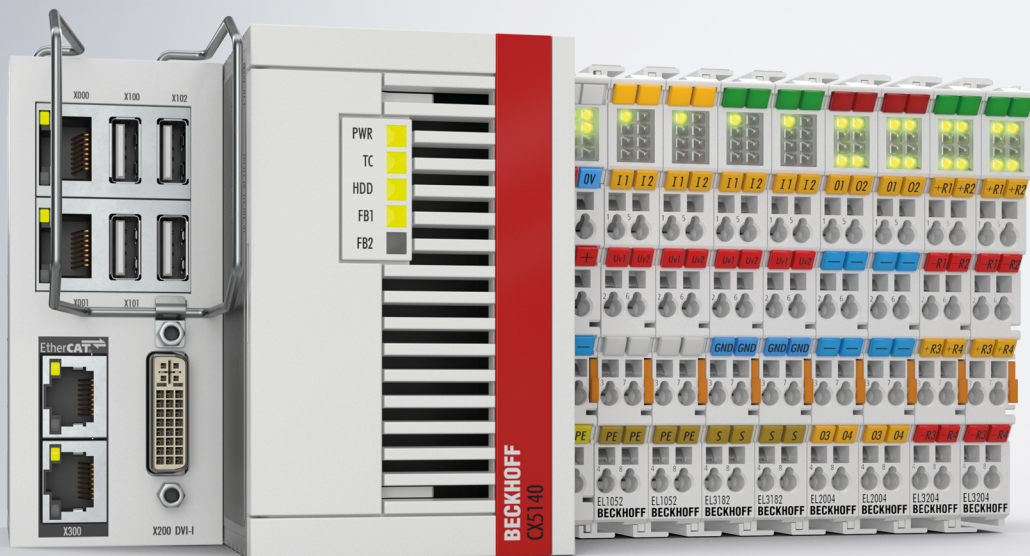


Dokumentation | DE

# Control Drawing I/O, CX, CPX

Anschlussbilder und Ex-Kennzeichnungen





# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorwort</b> .....	<b>7</b>
1.1	Hinweise zur Dokumentation.....	7
1.2	Sicherheitshinweise.....	8
1.3	Ausgabestände der Dokumentation.....	9
<b>2</b>	<b>Anschlussbilder</b> .....	<b>10</b>
2.1	EtherCAT-Koppler.....	10
2.1.1	EK1100.....	10
2.1.2	EK1101.....	11
2.1.3	EK1122-0000.....	12
2.1.4	EK1122-0008.....	13
2.1.5	EK9300.....	14
2.1.6	EKM1101.....	15
2.2	EtherCAT-Klemmen mit digitalen Eingängen.....	16
2.2.1	EL1002/ES1002.....	16
2.2.2	EL1004/ES1004.....	17
2.2.3	EL1008/ES1008.....	18
2.2.4	EL1052/ES1052.....	19
2.2.5	EL1054/ES1054.....	20
2.2.6	EL1262/ES1262.....	21
2.2.7	EL1918.....	22
2.3	EtherCAT-Klemmen mit digitalen Ausgängen.....	23
2.3.1	EL2008/ES2008.....	23
2.3.2	EL2014.....	24
2.3.3	EL2022/ES2022.....	25
2.3.4	EL2535-0002/ES2535-0002.....	26
2.3.5	EL2535-0005.....	27
2.3.6	EL2794.....	28
2.3.7	EL2809.....	29
2.3.8	EL2904.....	30
2.4	EtherCAT-Klemmen mit analogen Eingängen.....	31
2.4.1	EL3044/ES3044.....	31
2.4.2	EL3104/ES3104.....	32
2.4.3	EL3124/ES3124.....	33
2.4.4	EL3151/ES3151.....	34
2.4.5	EL3152/ES3152.....	35
2.4.6	EL3154/ES3154.....	36
2.4.7	EL3174-0000.....	37
2.4.8	EL3174-0002.....	38
2.4.9	EL3174-0032.....	39
2.4.10	EL3182/ES3182.....	40
2.4.11	EL3204/ES3204.....	41
2.4.12	EL3314.....	42
2.4.13	EL3318.....	43
2.4.14	EL3356-0010.....	44

2.4.15	EL3702/ES3702.....	45
2.5	EtherCAT-Klemmen mit analogen Ausgängen.....	46
2.5.1	EL4014/ES4014.....	46
2.5.2	EL4022/ES4022.....	47
2.5.3	EL4732/ES4732.....	48
2.6	Weitere EtherCAT-Klemmen.....	49
2.6.1	EL5152/ES5152.....	49
2.6.2	EL6021-0000.....	50
2.6.3	EL6021-1001.....	51
2.6.4	EL6070.....	52
2.6.5	EL6601.....	53
2.6.6	EL9550/ES9550.....	54
2.7	Buskoppler.....	55
2.7.1	BK3120.....	55
2.8	Busklemmen.....	56
2.8.1	KL1352/KS1352.....	56
2.8.2	KL1501/KS1501.....	57
2.8.3	KL2408/KS2408.....	58
2.8.4	KL2502/KS2502.....	59
2.8.5	KL3012/KS3012.....	60
2.8.6	KL3054/KS3054.....	61
2.8.7	KL4424/KS4424.....	62
2.8.8	KL9010.....	63
2.8.9	KL9110/KS9110.....	64
2.9	Embedded-PCs.....	65
2.9.1	CX5120.....	65
2.9.2	CX5130.....	66
2.9.3	CX5140.....	67
2.9.4	CX8010.....	68
2.9.5	CX8030.....	69
2.9.6	CX8031.....	70
2.9.7	CX8050.....	71
2.9.8	CX8051.....	72
2.9.9	CX8080.....	73
2.9.10	CX8090.....	74
2.9.11	CX8091.....	75
2.9.12	CX8093.....	76
2.9.13	CX8095.....	77
2.9.14	CX9020.....	78
2.10	Control-Panels und Panel-PCs.....	79
2.10.1	CPX27xx.....	79
2.10.2	CPX29xx.....	80
2.10.3	CPX37xx.....	81
2.10.4	CPX39xx.....	82
<b>3</b>	<b>Ex-Kennzeichnungen.....</b>	<b>83</b>
3.1	Ex-Kennzeichnung auf Kopplergehäusen.....	83

---

3.2	Ex-Kennzeichnung auf Klemmgehäusen .....	84
3.3	Ex-Kennzeichnung auf HD-Gehäusen .....	85
3.4	Ex-Kennzeichnung auf KM-Gehäusen .....	86
3.5	Ex-Kennzeichnung auf Messtechnikklemmen .....	87
3.6	Ex-Kennzeichnungen auf Control-Panels und Panel-PCs .....	88
<b>4</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>91</b>
4.1	Support und Service .....	91



# 1 Vorwort

## 1.1 Hinweise zur Dokumentation

### Zielgruppe

Diese Beschreibung wendet sich ausschließlich an ausgebildetes Fachpersonal der Steuerungs- und Automatisierungstechnik, das mit den geltenden nationalen Normen vertraut ist.

Zur Installation und Inbetriebnahme der Komponenten ist die Beachtung der Dokumentation und der nachfolgenden Hinweise und Erklärungen unbedingt notwendig.

Das Fachpersonal ist verpflichtet, für jede Installation und Inbetriebnahme die zu dem betreffenden Zeitpunkt veröffentlichte Dokumentation zu verwenden.

Das Fachpersonal hat sicherzustellen, dass die Anwendung bzw. der Einsatz der beschriebenen Produkte alle Sicherheitsanforderungen, einschließlich sämtlicher anwendbaren Gesetze, Vorschriften, Bestimmungen und Normen erfüllt.

### Disclaimer

Diese Dokumentation wurde sorgfältig erstellt. Die beschriebenen Produkte werden jedoch ständig weiter entwickelt.

Wir behalten uns das Recht vor, die Dokumentation jederzeit und ohne Ankündigung zu überarbeiten und zu ändern.

Aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen in dieser Dokumentation können keine Ansprüche auf Änderung bereits gelieferter Produkte geltend gemacht werden.

### Marken

Beckhoff®, TwinCAT®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE®, XFC®, XTS® und XPlanar® sind eingetragene und lizenzierte Marken der Beckhoff Automation GmbH. Die Verwendung anderer in dieser Dokumentation enthaltenen Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Bezeichnungen führen.

### Patente

Die EtherCAT-Technologie ist patentrechtlich geschützt, insbesondere durch folgende Anmeldungen und Patente: EP1590927, EP1789857, EP1456722, EP2137893, DE102015105702 mit den entsprechenden Anmeldungen und Eintragungen in verschiedenen anderen Ländern.



**EtherCAT®**

EtherCAT® ist eine eingetragene Marke und patentierte Technologie lizenziert durch die Beckhoff Automation GmbH, Deutschland.

### Copyright

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG, Deutschland.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

## 1.2 Sicherheitshinweise

### Sicherheitsbestimmungen

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise und Erklärungen!  
Produktspezifische Sicherheitshinweise finden Sie auf den folgenden Seiten oder in den Bereichen Montage, Verdrahtung, Inbetriebnahme usw.

### Haftungsausschluss

Die gesamten Komponenten werden je nach Anwendungsbestimmungen in bestimmten Hard- und Software-Konfigurationen ausgeliefert. Änderungen der Hard- oder Software-Konfiguration, die über die dokumentierten Möglichkeiten hinausgehen, sind unzulässig und bewirken den Haftungsausschluss der Beckhoff Automation GmbH & Co. KG.

### Qualifikation des Personals

Diese Beschreibung wendet sich ausschließlich an ausgebildetes Fachpersonal der Steuerungs-, Automatisierungs- und Antriebstechnik, das mit den geltenden Normen vertraut ist.

### Erklärung der Hinweise

In der vorliegenden Dokumentation werden die folgenden Hinweise verwendet.  
Diese Hinweise sind aufmerksam zu lesen und unbedingt zu befolgen!

#### **GEFAHR**

##### **Akute Verletzungsgefahr!**

Wenn dieser Sicherheitshinweis nicht beachtet wird, besteht unmittelbare Gefahr für Leben und Gesundheit von Personen!

#### **WARNUNG**

##### **Verletzungsgefahr!**

Wenn dieser Sicherheitshinweis nicht beachtet wird, besteht Gefahr für Leben und Gesundheit von Personen!

#### **VORSICHT**

##### **Schädigung von Personen!**

Wenn dieser Sicherheitshinweis nicht beachtet wird, können Personen geschädigt werden!

#### **HINWEIS**

##### **Schädigung von Umwelt/Geräten oder Datenverlust**

Wenn dieser Hinweis nicht beachtet wird, können Umweltschäden, Gerätebeschädigungen oder Datenverlust entstehen.



##### **Tipp oder Fingerzeig**

Dieses Symbol kennzeichnet Informationen, die zum besseren Verständnis beitragen.



### 1.3 Ausgabestände der Dokumentation

Version	Kommentar
1.1.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anschlussbilder für CPX27xx, CPX29xx, CPX37xx und CPX39xx erweitert für Staub</li><li>• Ex-Kennzeichnungen für Control-Panels und Panel-PCs hinzugefügt</li></ul>
1.0.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erste Veröffentlichung (Inhalt identisch mit Version 0.3)</li></ul>
0.3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anschlussbilder von EL2794, EL6021-0000 und EL6021-1001 erweitert</li><li>• Control-Panels und Panel-PCs hinzugefügt</li><li>• Ex-Kennzeichnungen hinzugefügt</li></ul>
0.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Weitere EtherCAT-Koppler und EtherCAT-Klemmen hinzugefügt</li><li>• Buskoppler und Busklemmen hinzugefügt</li><li>• Embedded-PCs hinzugefügt</li></ul>
0.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erster Entwurf für EtherCAT-Koppler und EtherCAT-Klemmen</li></ul>

## 2 Anschlussbilder

### 2.1 EtherCAT-Koppler

#### 2.1.1 EK1100

non-hazardous location  
or  
classified hazardous location  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
or  
Zone 2, Group IIC

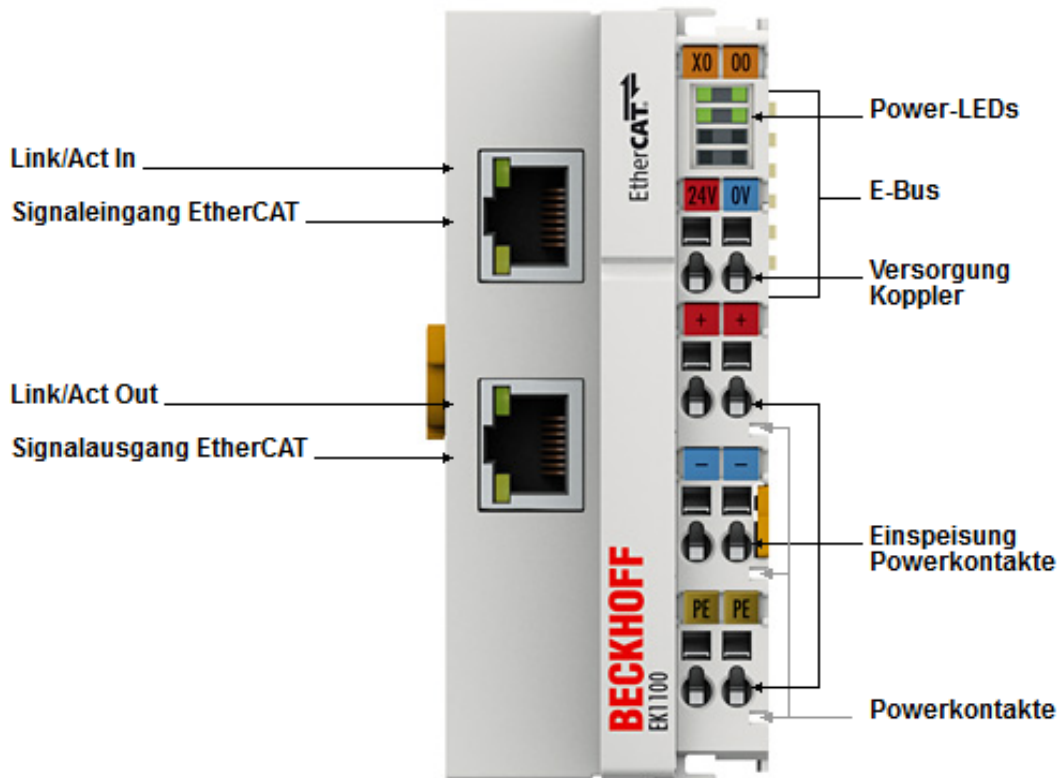


Abb. 1: EK1100 - Anschluss

#### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

2.1.2 EK1101

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

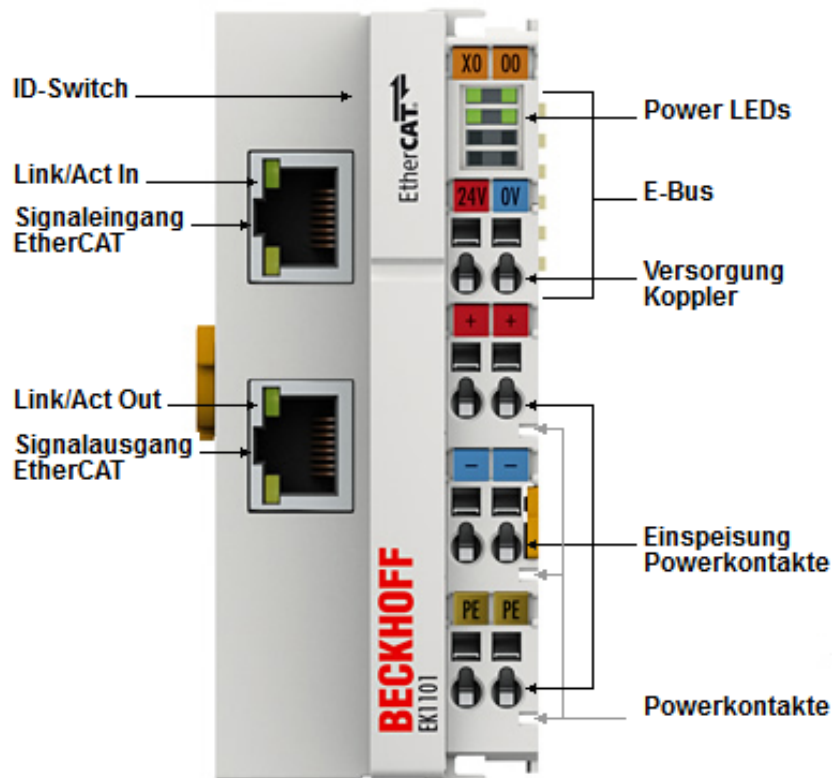


Abb. 2: EK1101 - Anschluss

**HINWEIS**



**Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

### 2.1.3 EK1122-0000

non-hazardous location  
or  
classified hazardous location  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
or  
Zone 2, Group IIC

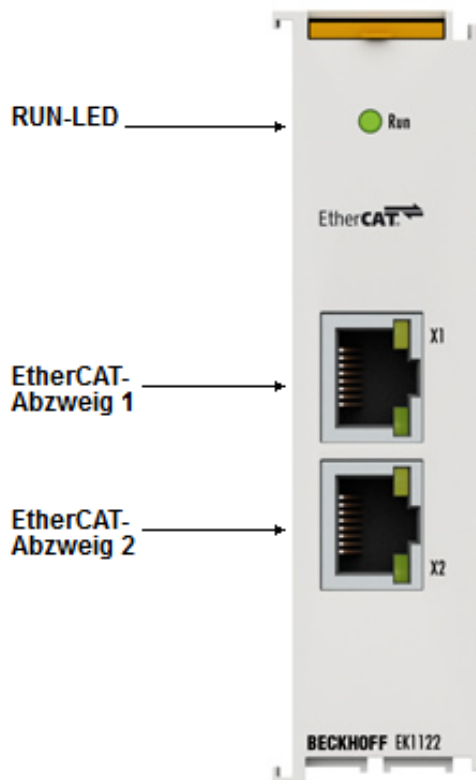


Abb. 3: EK1122-0000 - Anschluss

#### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

2.1.4 EK1122-0008

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

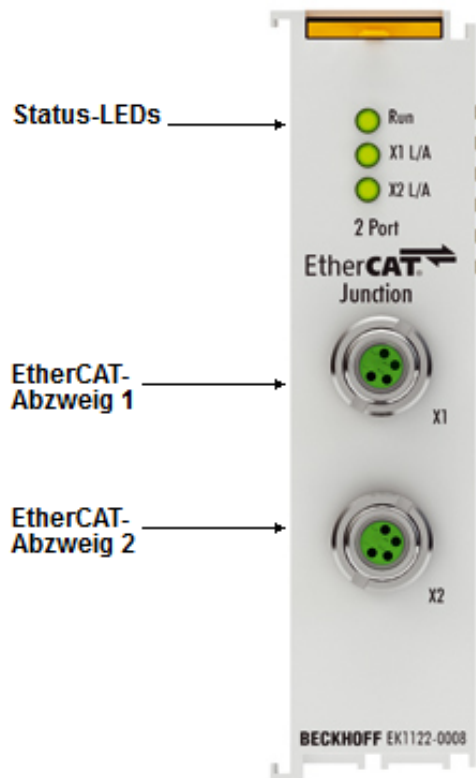



Abb. 4: EK1122-0008 - Anschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.1.5 EK9300

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

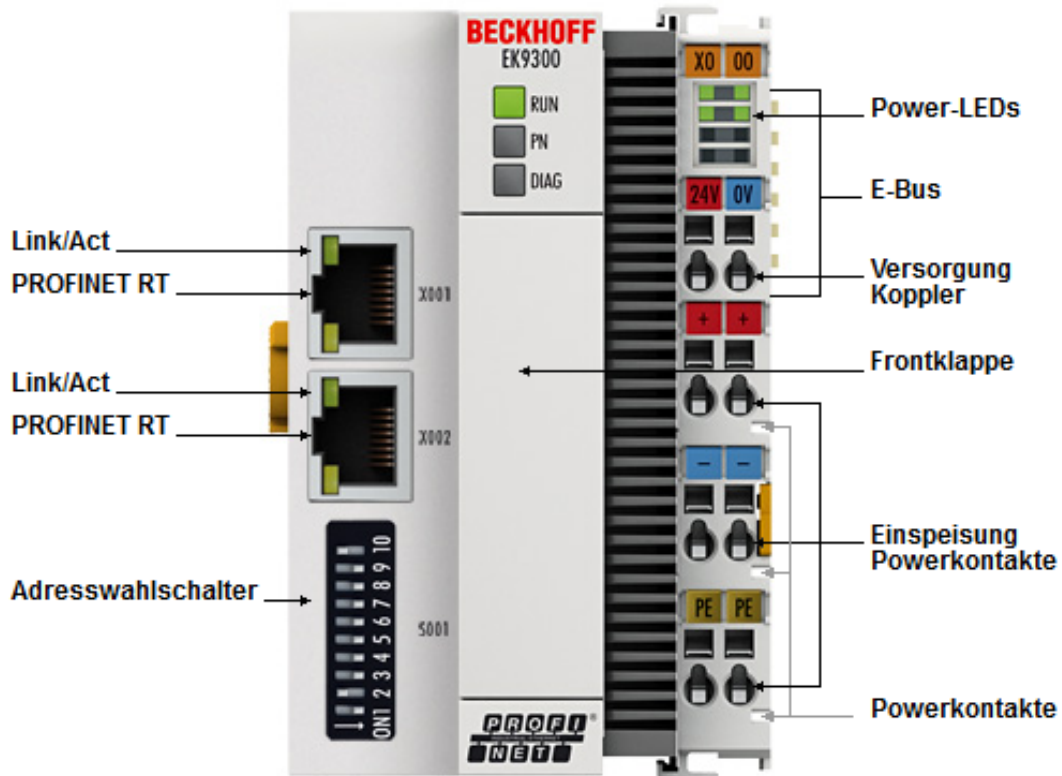


Abb. 5: EK9300 - Anschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

## 2.1.6 EKM1101

non-hazardous location  
or  
classified hazardous location  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
or  
Zone 2, Group IIC



Abb. 6: EKM1101 - Anschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

## 2.2 EtherCAT-Klemmen mit digitalen Eingängen

### 2.2.1 EL1002/ES1002

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

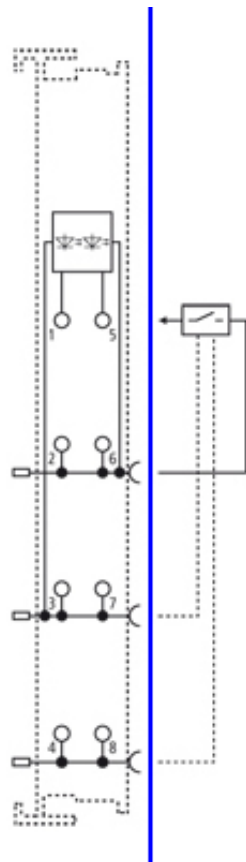


Abb. 7: EL1002/ES1002 - Sensoranschluss

#### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.



2.2.2 EL1004/ES1004

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

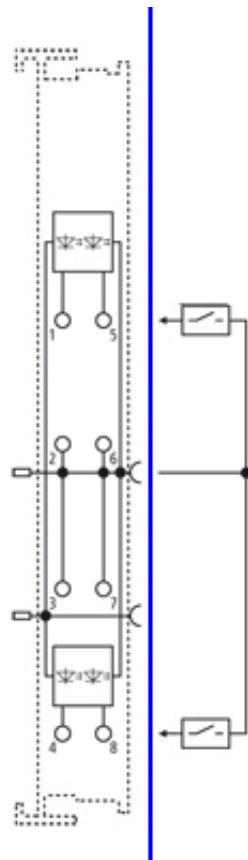



Abb. 8: EL1004/ES1004 - Sensoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.2.3 EL1008/ES1008

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

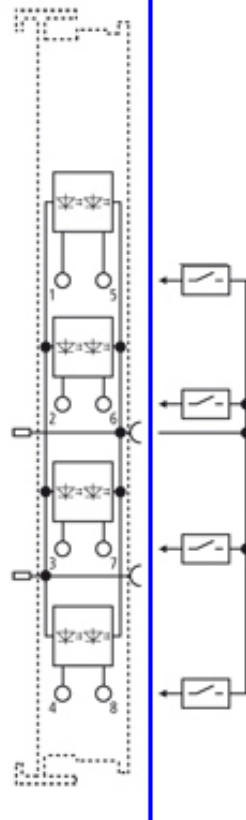


Abb. 9: EL1008/ES1008 - Sensoranschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

**2.2.4 EL1052/ES1052**

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

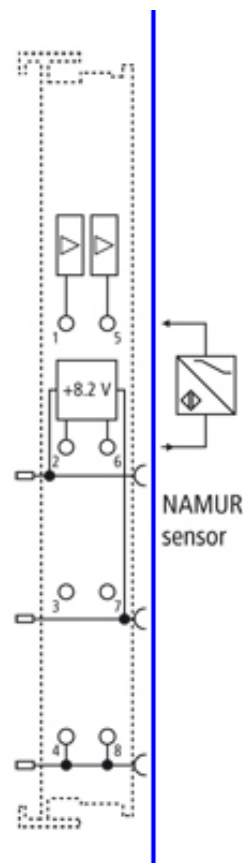



Abb. 10: EL1052/ES1052 - Sensoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.2.5 EL1054/ES1054

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

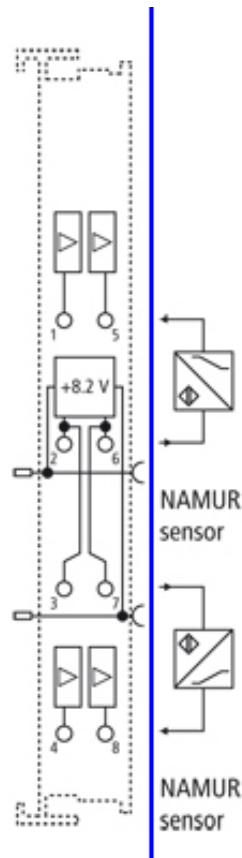


Abb. 11: EL1054/ES1054 - Sensoranschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

**2.2.6 EL1262/ES1262**

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

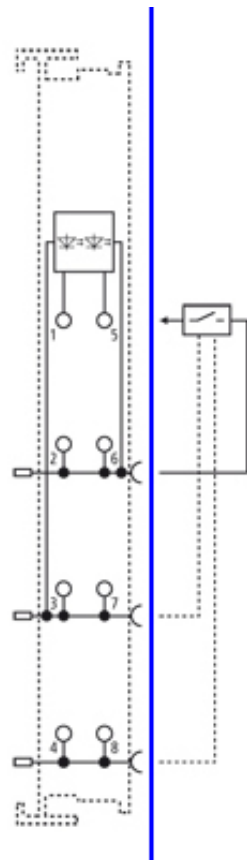



Abb. 12: EL1262/ES1262 - Sensoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.2.7 EL1918

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC or Zone 22, Group IIIC
--	---

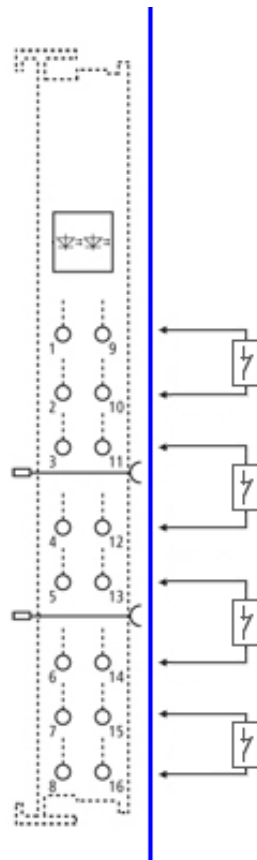


Abb. 13: EL1918 - Sensoranschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

## 2.3 EtherCAT-Klemmen mit digitalen Ausgängen

### 2.3.1 EL2008/ES2008

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

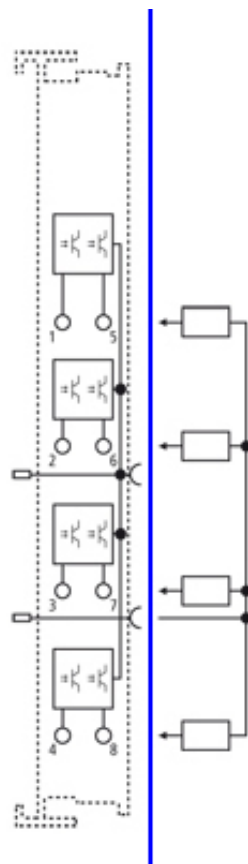


Abb. 14: EL2008/ES2008 - Aktoranschluss

#### HINWEIS



#### **Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

## 2.3.2 EL2014

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

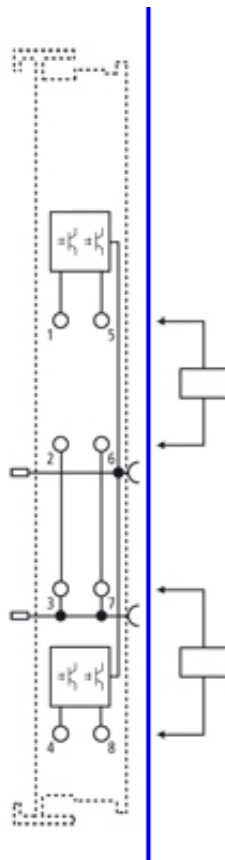


Abb. 15: EL2014 - Aktoranschluss

**HINWEIS****Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.



2.3.3 EL2022/ES2022

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

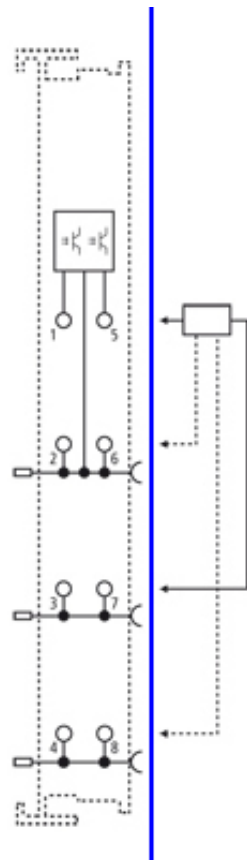



Abb. 16: EL2022/ES2022 - Aktoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.3.4 EL2535-0002/ES2535-0002

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

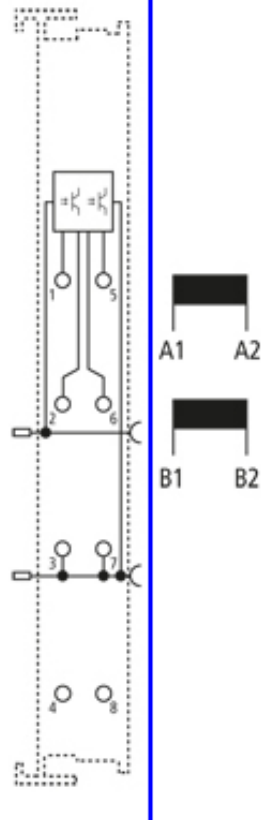


Abb. 17: EL2535-0002/ES2535-0002 - Aktoranschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

**2.3.5 EL2535-0005**

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

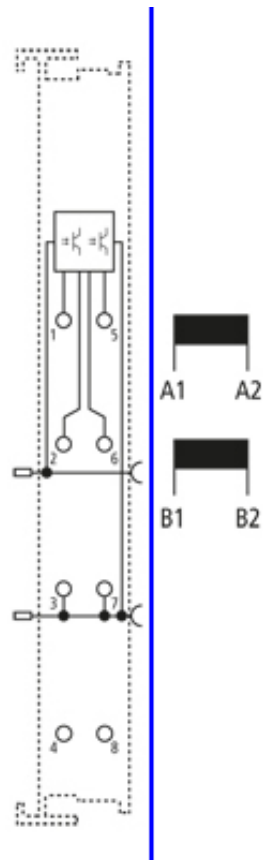



Abb. 18: EL2535-0005 - Aktoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.3.6 EL2794

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

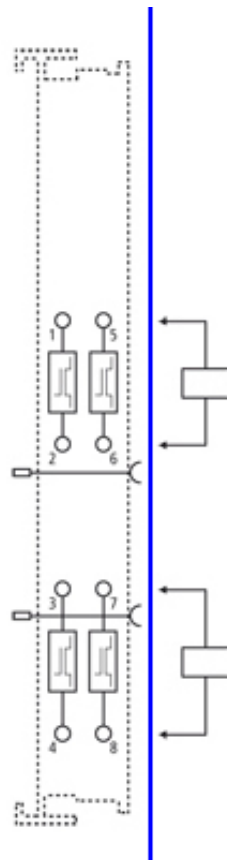


Abb. 19: EL2794 - Aktoranschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

2.3.7 EL2809

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

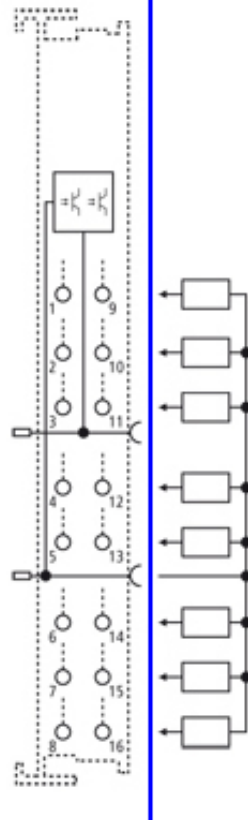



Abb. 20: EL2809 - Aktoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.3.8 EL2904

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC or Zone 22, Group IIIC
--	---

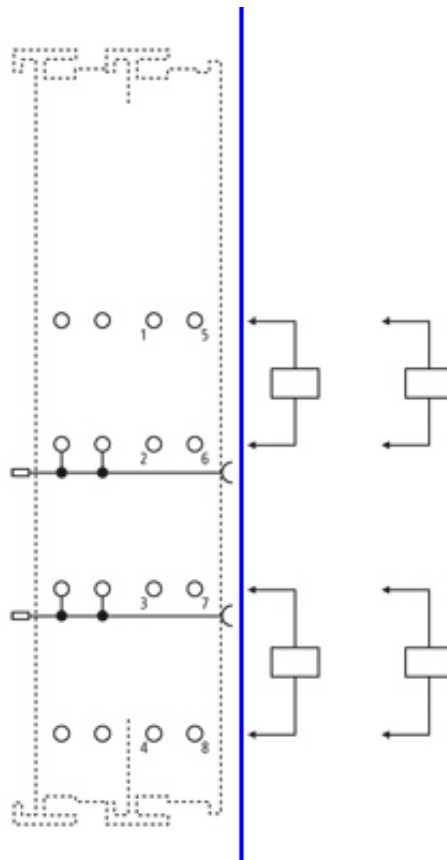


Abb. 21: EL2904 - Aktoranschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

## 2.4 EtherCAT-Klemmen mit analogen Eingängen

### 2.4.1 EL3044/ES3044

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

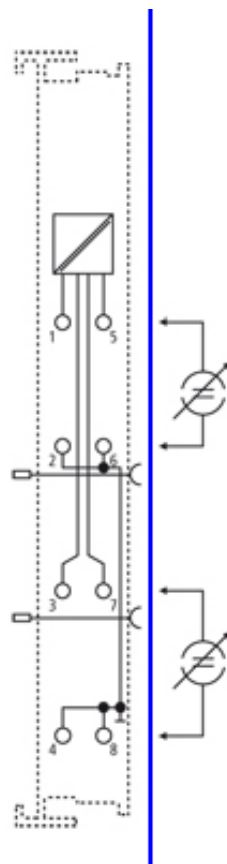


Abb. 22: EL3044/ES3044 - Sensoranschluss

#### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

## 2.4.2 EL3104/ES3104

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

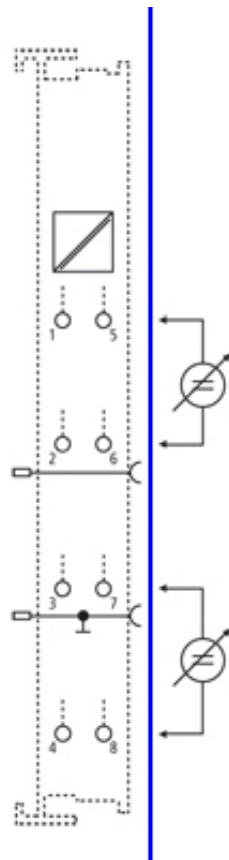


Abb. 23: EL3104/ES3104 - Sensoranschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.



2.4.3 EL3124/ES3124

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

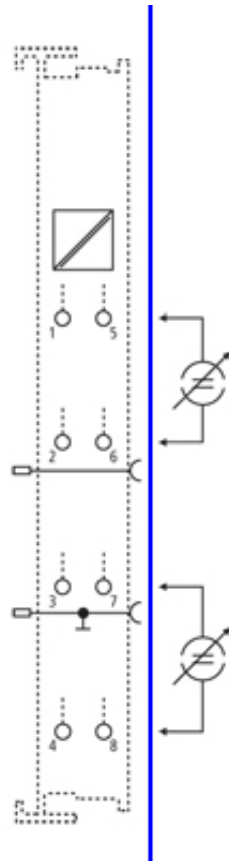



Abb. 24: EL3124/ES3124 - Sensoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.4.4 EL3151/ES3151

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC or Zone 22, Group IIIC
--	---

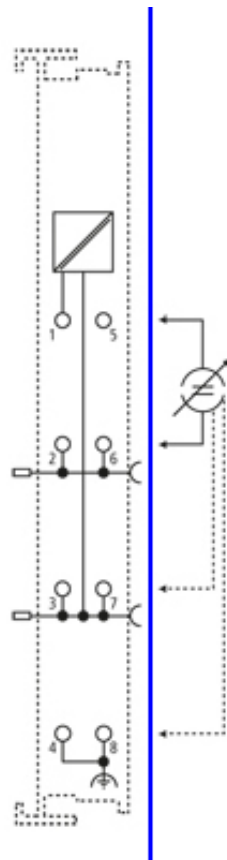


Abb. 25: EL3151/ES3151 - Sensoranschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

2.4.5 EL3152/ES3152

<p>non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC</p>	<p>non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC</p>
--	---

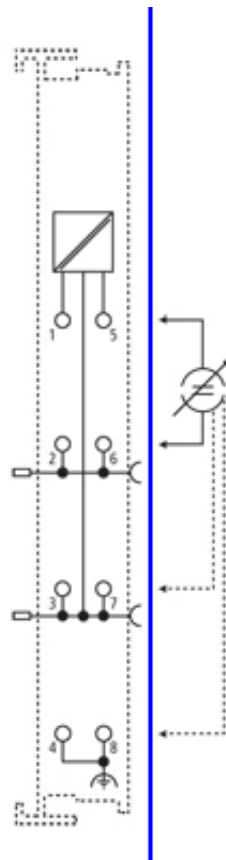


Abb. 26: EL3152/ES3152 - Sensoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.4.6 EL3154/ES3154

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC or Zone 22, Group IIIC
--	---

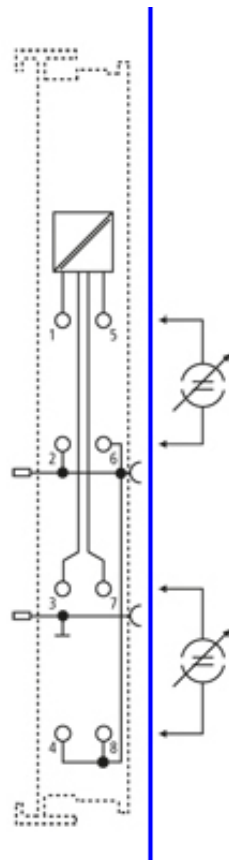


Abb. 27: EL3154/ES3154 - Sensoranschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

2.4.7 EL3174-0000

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

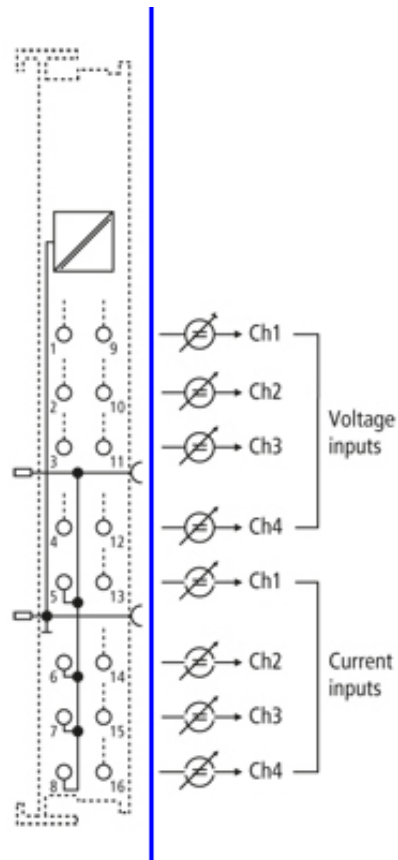



Abb. 28: EL3174-0000 - Sensoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.4.8 EL3174-0002

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

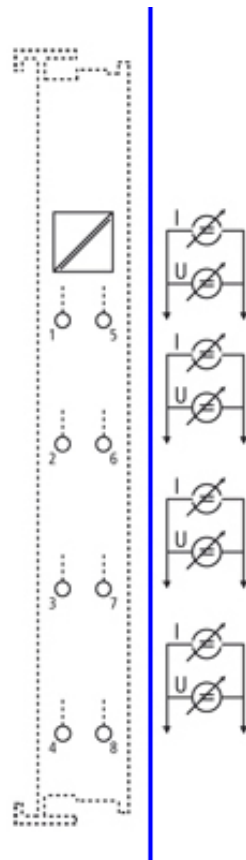


Abb. 29: EL3174-0002 - Sensoranschluss

**HINWEIS****Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

2.4.9 EL3174-0032

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

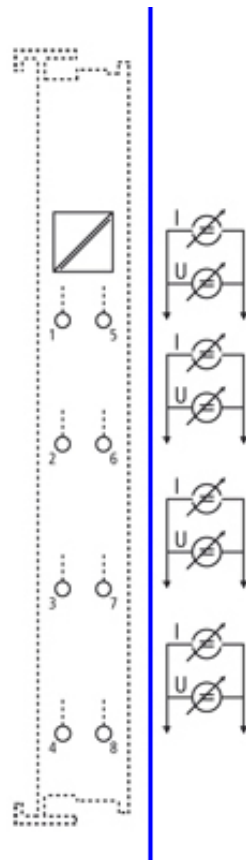



Abb. 30: EL3174-0032 - Sensoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.4.10 EL3182/ES3182

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC or Zone 22, Group IIIC
--	---

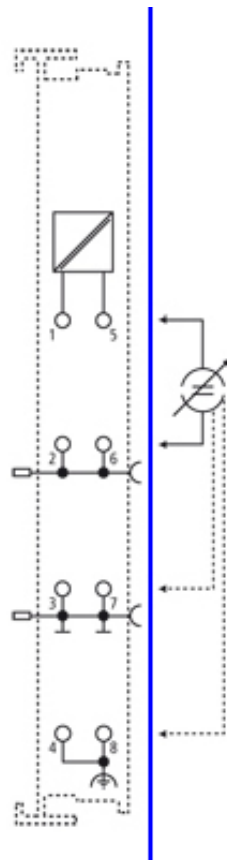


Abb. 31: EL3182/ES3182 - Sensoranschluss

**HINWEIS****Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.



2.4.11 EL3204/ES3204

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

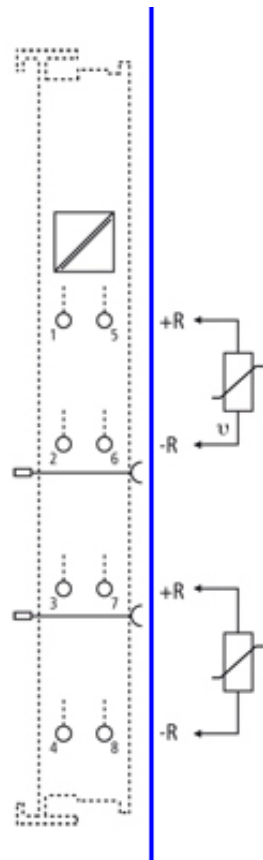


Abb. 32: EL3204/ES3204 - Sensoranschluss

**HINWEIS**



**Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

## 2.4.12 EL3314

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

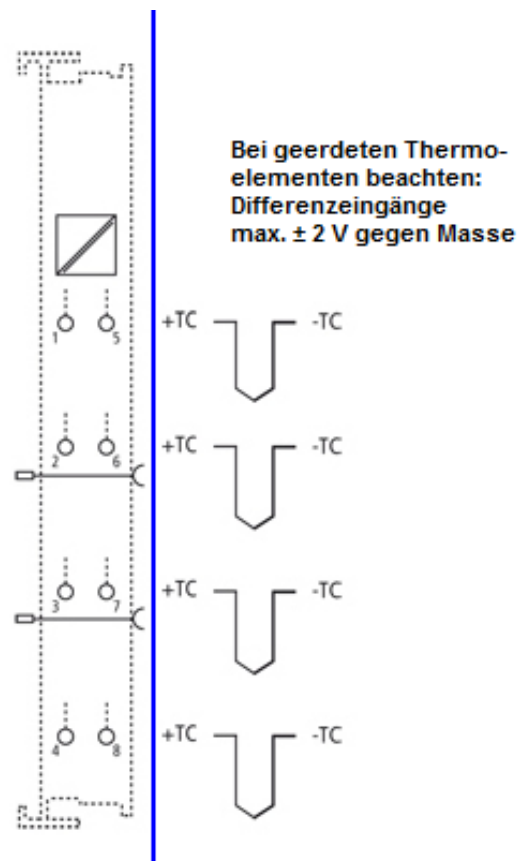


Abb. 33: EL3314 - Sensoranschluss

**HINWEIS****Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

2.4.13 EL3318

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

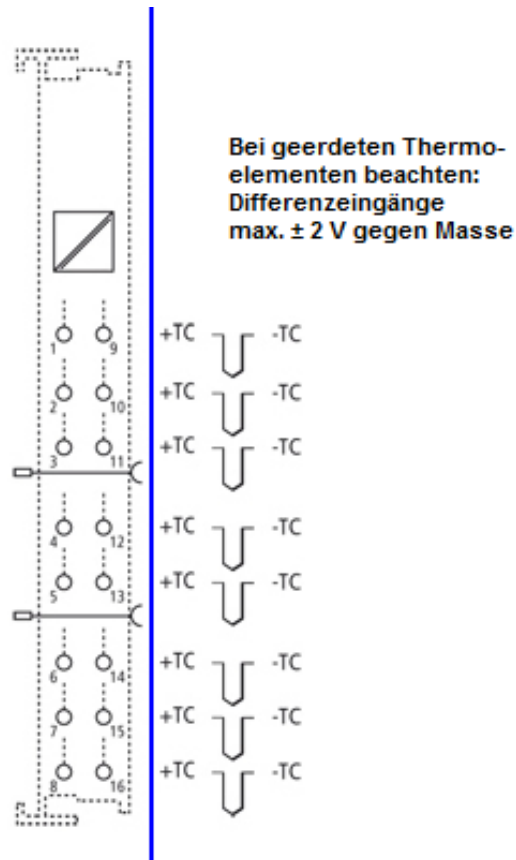



Abb. 34: EL3318 - Sensoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.4.14 EL3356-0010

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

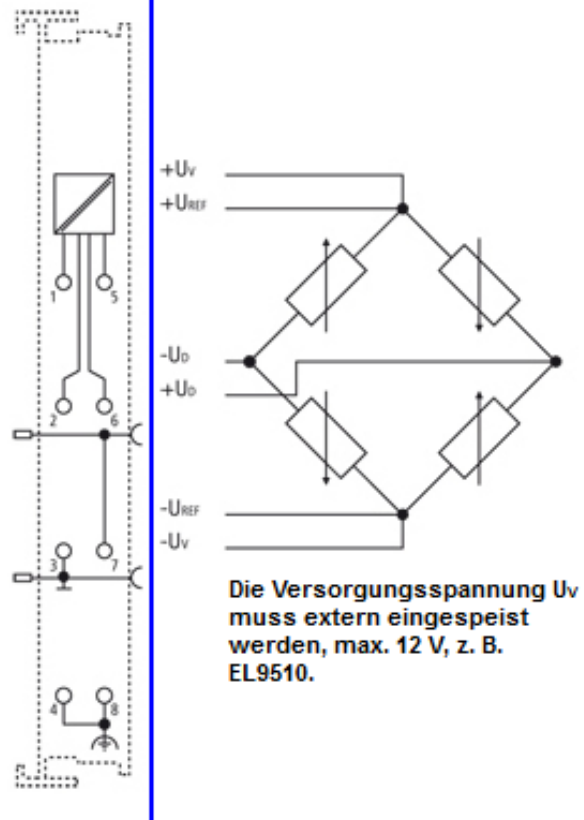


Abb. 35: EL3156-0010 - Sensoranschluss

**HINWEIS****Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

2.4.15 EL3702/ES3702

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

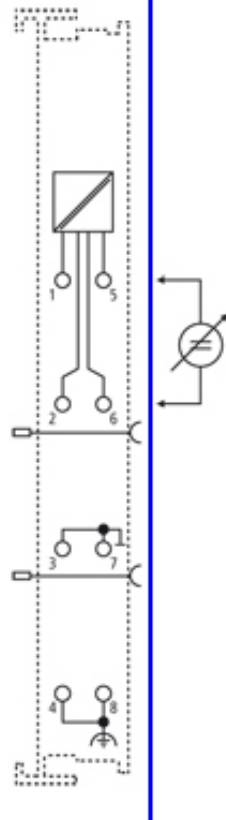



Abb. 36: EL3702/ES3702 - Sensoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.5 EtherCAT-Klemmen mit analogen Ausgängen

### 2.5.1 EL4014/ES4014

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

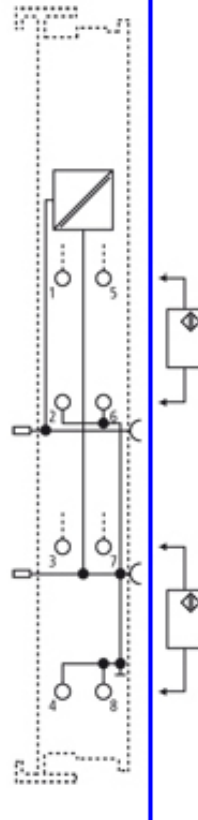


Abb. 37: EL4014/ES4014 - Aktoranschluss

#### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

**2.5.2 EL4022/ES4022**

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

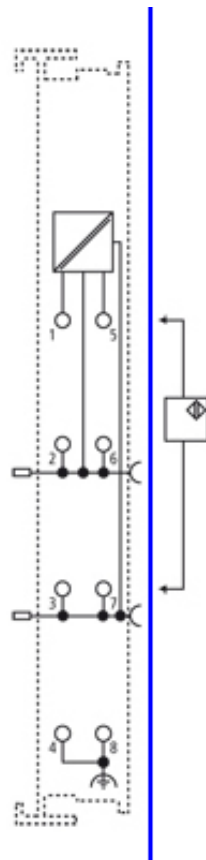



Abb. 38: EL4022/ES4022 - Aktoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

### 2.5.3 EL4732/ES4732

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

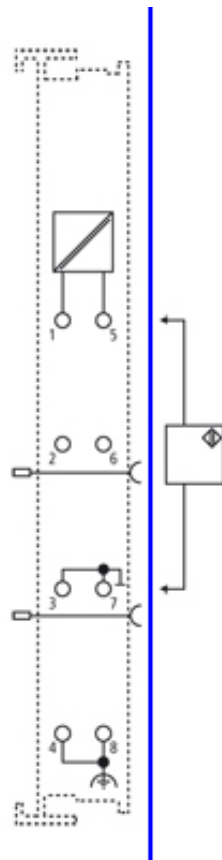


Abb. 39: EL4732/ES4732 - Aktoranschluss

#### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.



## 2.6 Weitere EtherCAT-Klemmen

### 2.6.1 EL5152/ES5152

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

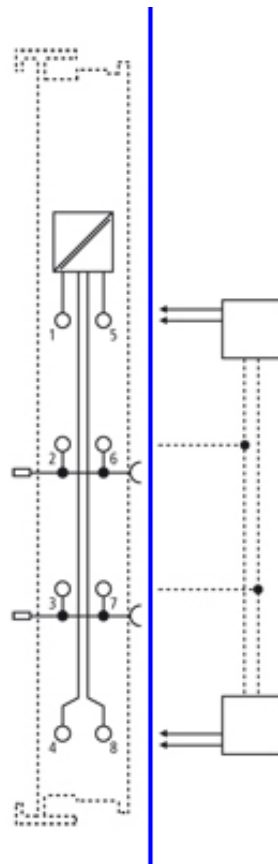



Abb. 40: EL5152/ES5152 - Anschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.6.2 EL6021-0000

<p>non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC</p>	<p>non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC</p>
--	---

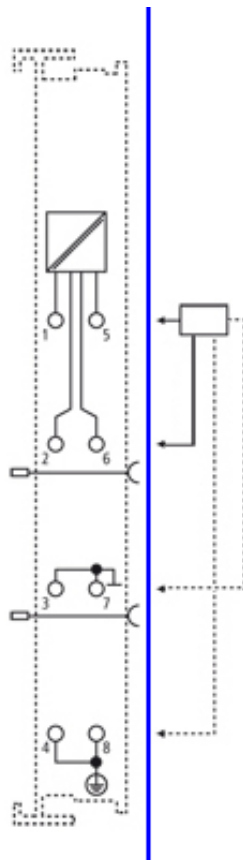


Abb. 41: EL6021-0000 - Anschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

**2.6.3 EL6021-1001**

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

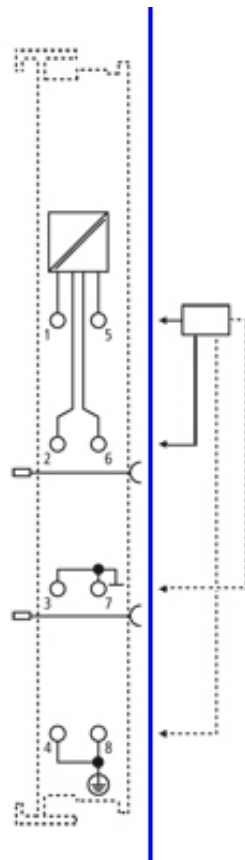



Abb. 42: EL6021-1001 - Anschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.6.4 EL6070

non-hazardous location  
or  
classified hazardous location  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
or  
Zone 2, Group IIC

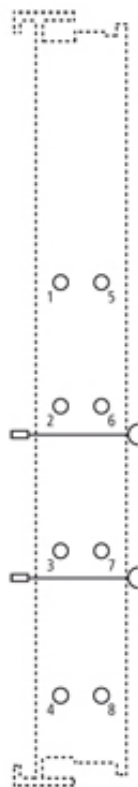


Abb. 43: EL6070 - Anschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

**2.6.5 EL6601**

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

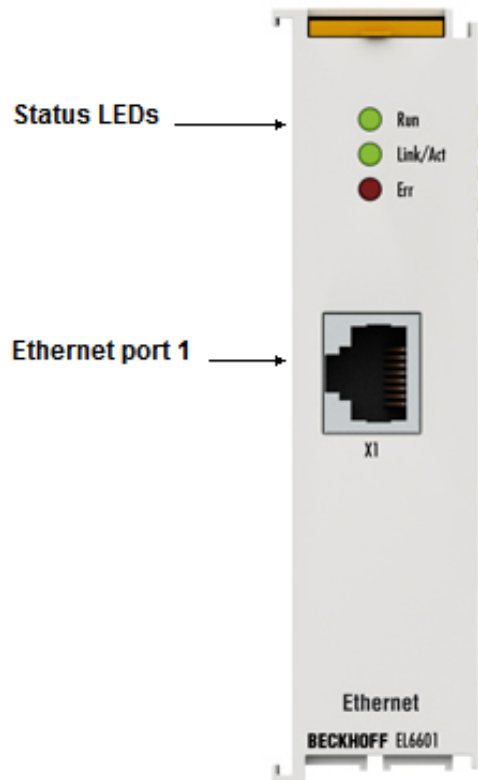



Abb. 44: EL6601 - Anschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethernet-klemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethernet-klemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.6.6 EL9550/ES9550

non-hazardous location  
or  
classified hazardous location  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
or  
Zone 2, Group IIC

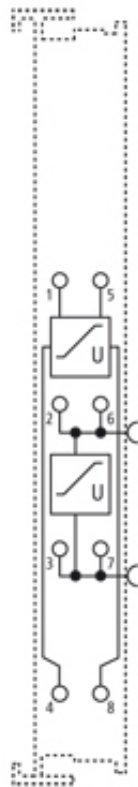


Abb. 45: EL9550/ES9550 - Anschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/ethercat-klemmen> zum Download zur Verfügung steht.

## 2.7 Buskoppler

### 2.7.1 BK3120

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

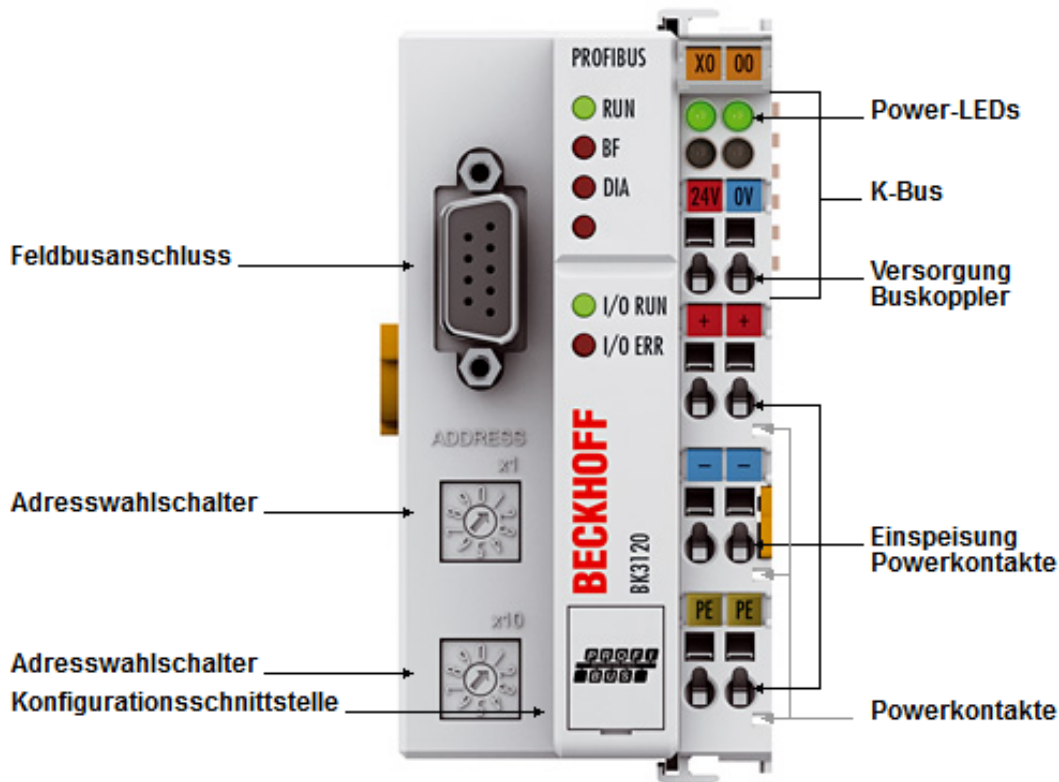



Abb. 46: BK3120 - Anschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.8 Busklemmen

### 2.8.1 KL1352/KS1352

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

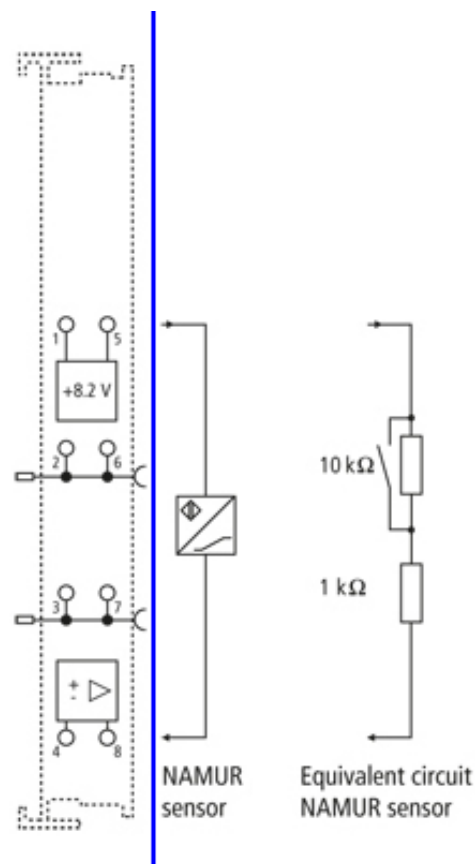


Abb. 47: KL1352/KS1352 - Sensoranschluss

#### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen> zum Download zur Verfügung steht.



2.8.2 KL1501/KS1501

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

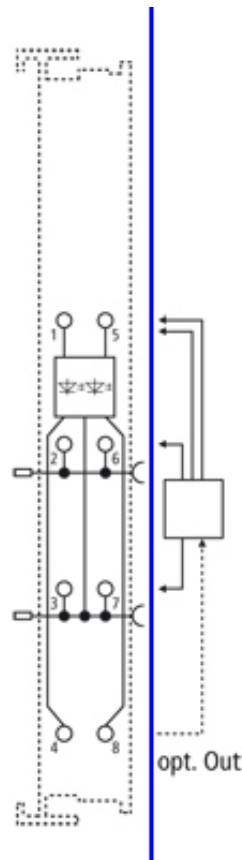



Abb. 48: KL1501/KS1501 - Sensoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.8.3 KL2408/KS2408

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC or Zone 22, Group IIIC
--	---

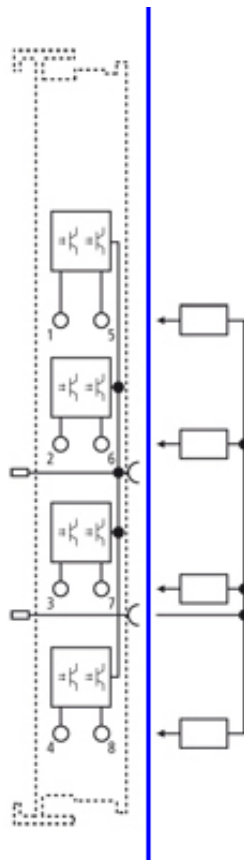


Abb. 49: KL2408/KS2408 - Aktoranschluss

**HINWEIS****Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen> zum Download zur Verfügung steht.

2.8.4 KL2502/KS2502

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

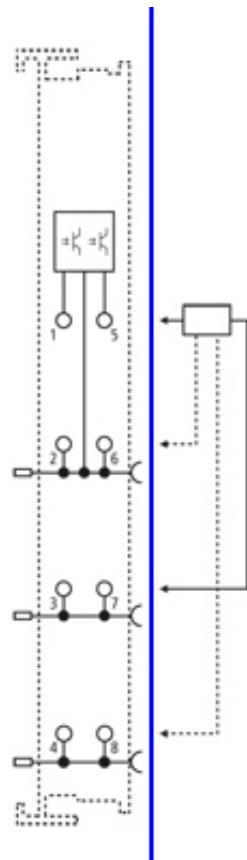



Abb. 50: KL2502/KS2502 - Aktoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.8.5 KL3012/KS3012

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

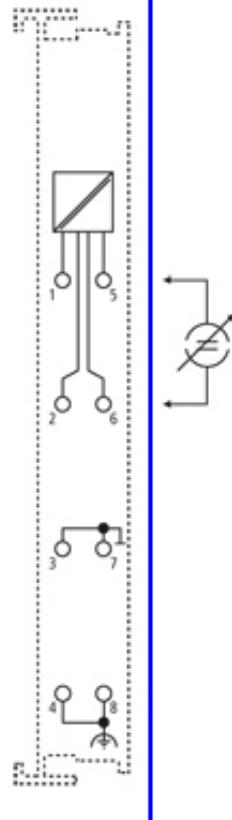


Abb. 51: KL3012/KS3012 - Sensoranschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen> zum Download zur Verfügung steht.

2.8.6 KL3054/KS3054

non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Zone 2, Group IIC	non-hazardous location or classified hazardous location Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D Class II, Div. 2, Groups E, F, G or Zone 2, Group IIC Zone 22, Group IIIC
--	---

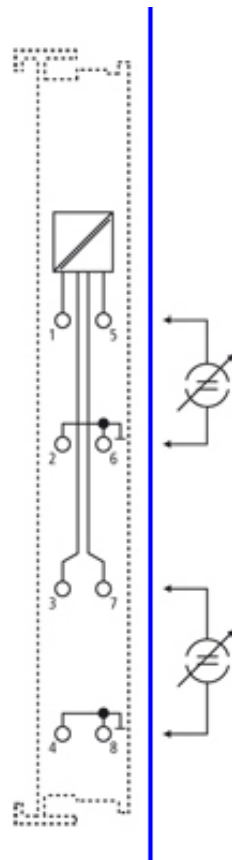



Abb. 52: KL3054/KS3054 - Sensoranschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.8.7 KL4424/KS4424

non-hazardous location	non-hazardous location
or	or
classified hazardous location	classified hazardous location
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
or	Class II, Div. 2, Groups E, F, G
Zone 2, Group IIC	or
	Zone 2, Group IIC
	Zone 22, Group IIIC

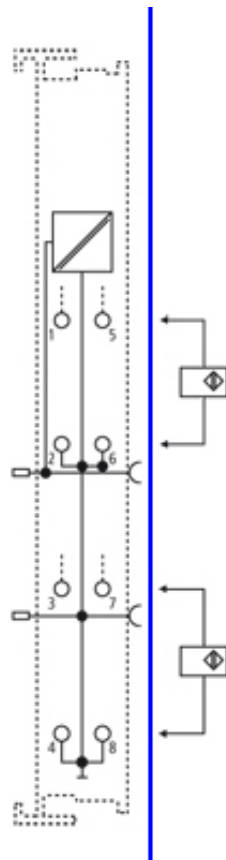


Abb. 53: KL4424/KS4424 - Aktoranschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen> zum Download zur Verfügung steht.

**2.8.8 KL9010**

non-hazardous location  
or  
classified hazardous location  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
or  
Zone 2, Group IIC



Abb. 54: KL9010 - Anschluss

**HINWEIS****Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen> zum Download zur Verfügung steht.

## 2.8.9 KL9110/KS9110

non-hazardous location  
or  
classified hazardous location  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
or  
Zone 2, Group IIC

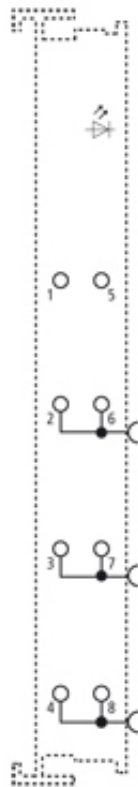


Abb. 55: KL9010/KS9110 - Anschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen klemmenspezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/i-o/busklemmen> zum Download zur Verfügung steht.



## 2.9 Embedded-PCs

### 2.9.1 CX5120

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

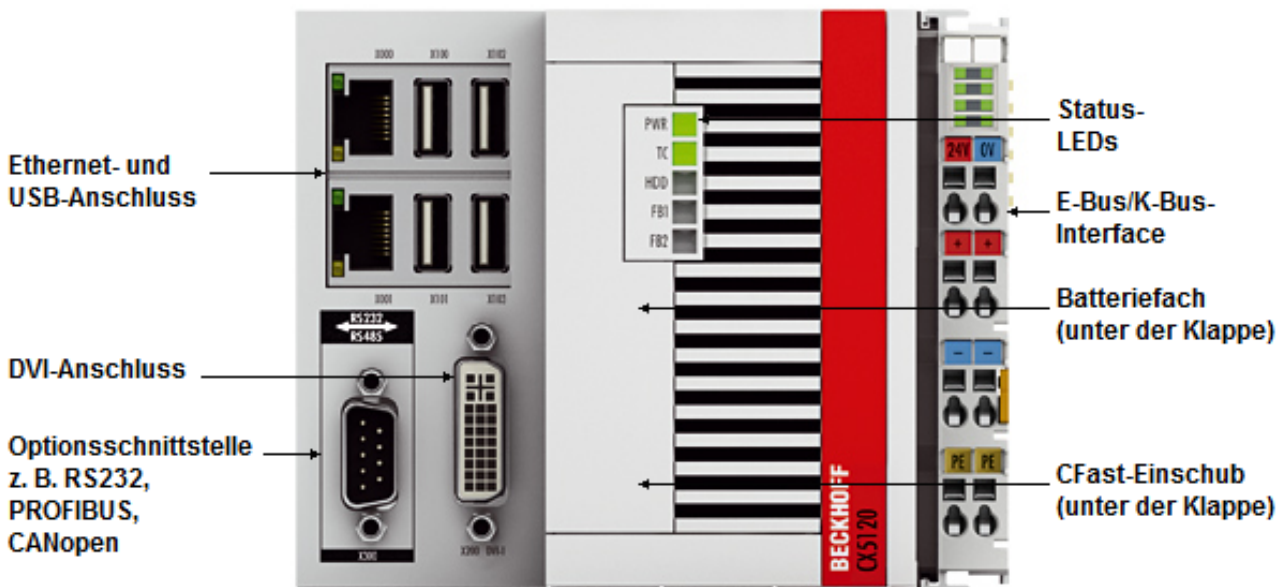



Abb. 56: CX5120 - Anschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.9.2 CX5130

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

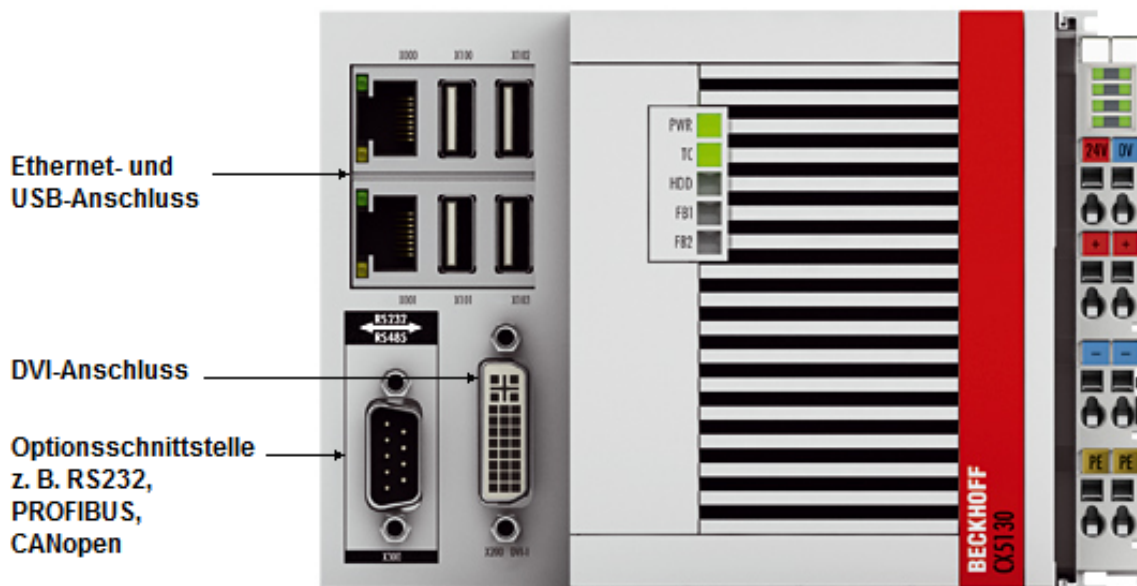


Abb. 57: CX5130 - Anschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs> zum Download zur Verfügung steht.

**2.9.3 CX5140**

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

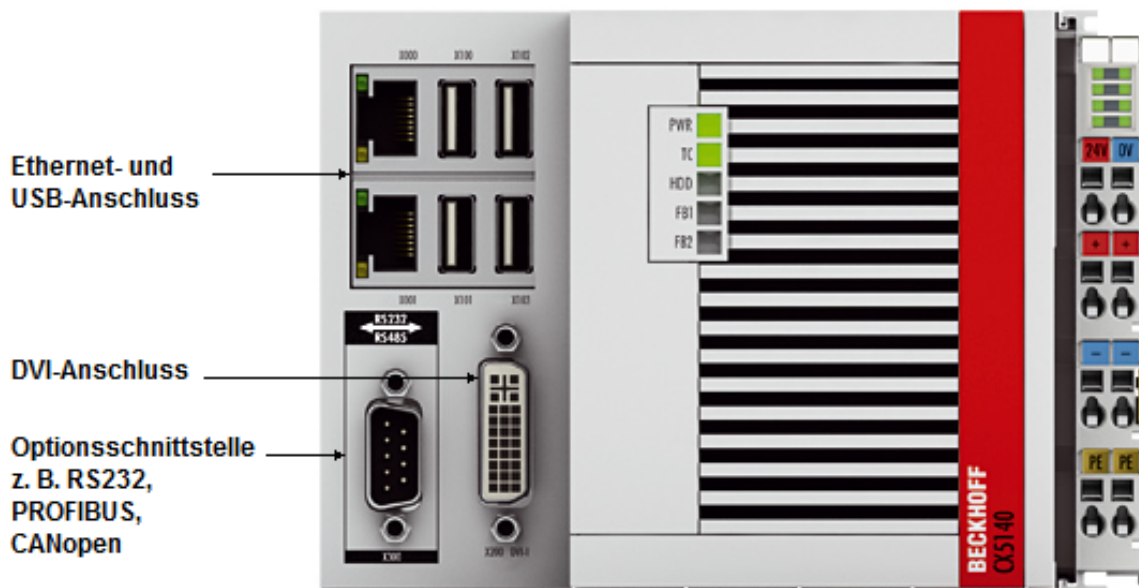



Abb. 58: CX5140 - Anschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.9.4 CX8010

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

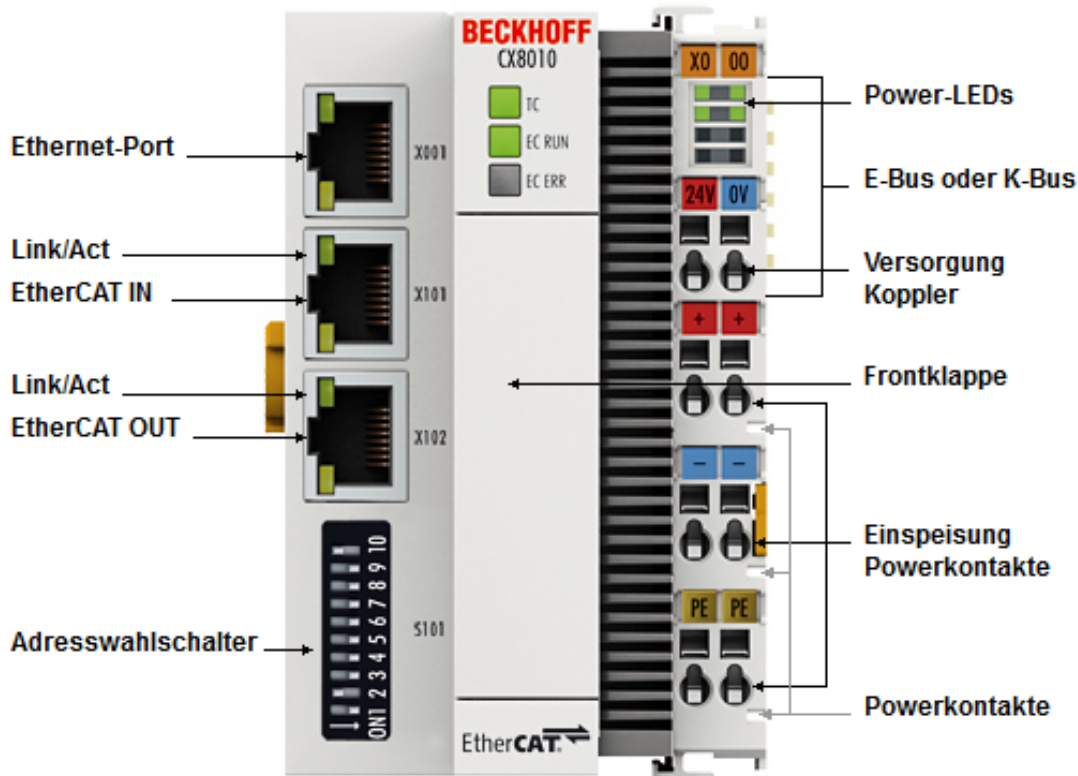


Abb. 59: CX8010 - Anschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs> zum Download zur Verfügung steht.

2.9.5 CX8030

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

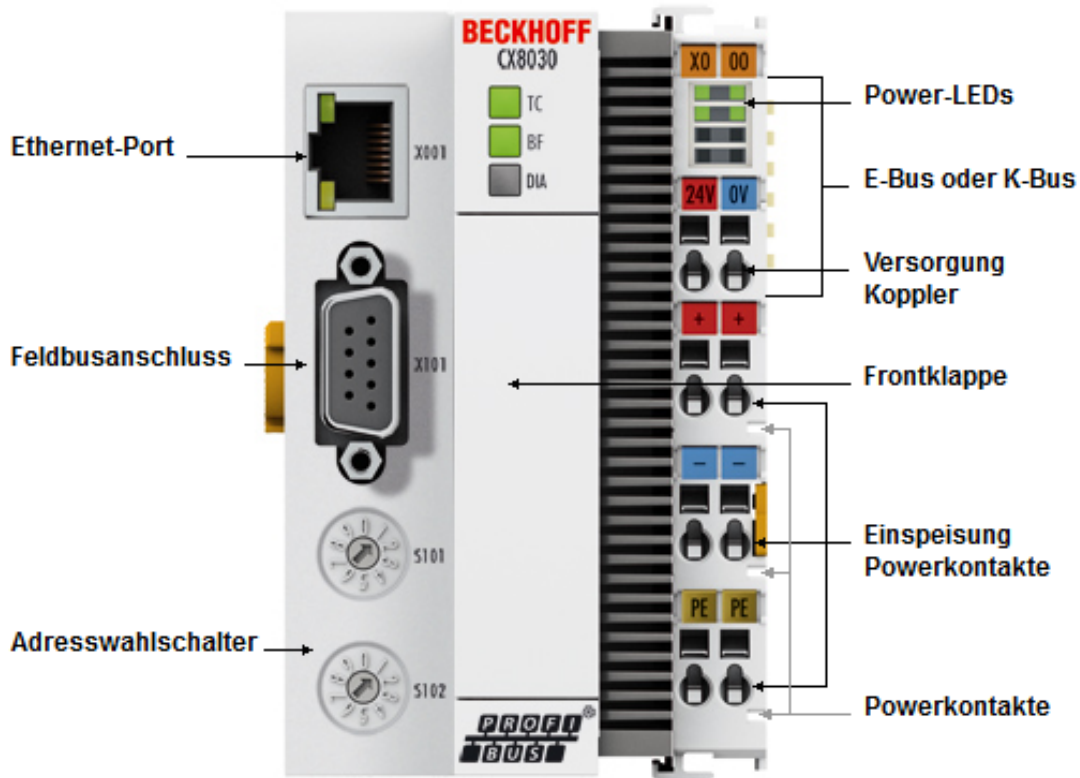



Abb. 60: CX8030 - Anschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.9.6 CX8031

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

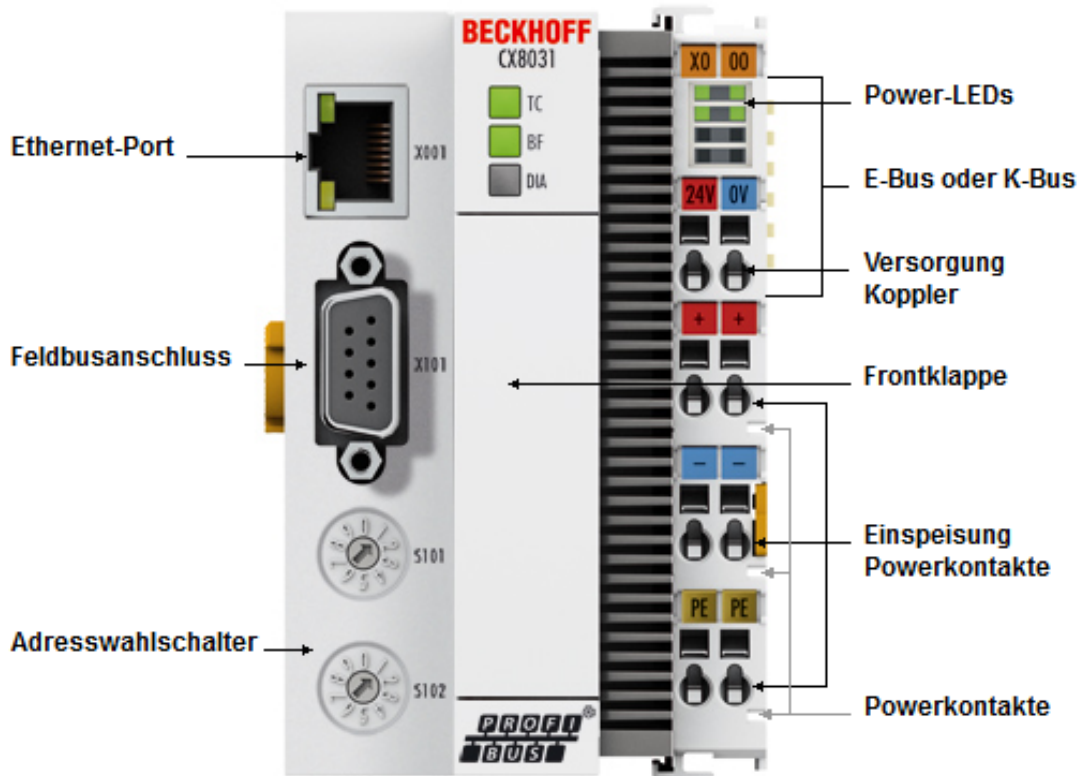


Abb. 61: CX8031 - Anschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs> zum Download zur Verfügung steht.

2.9.7 CX8050

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

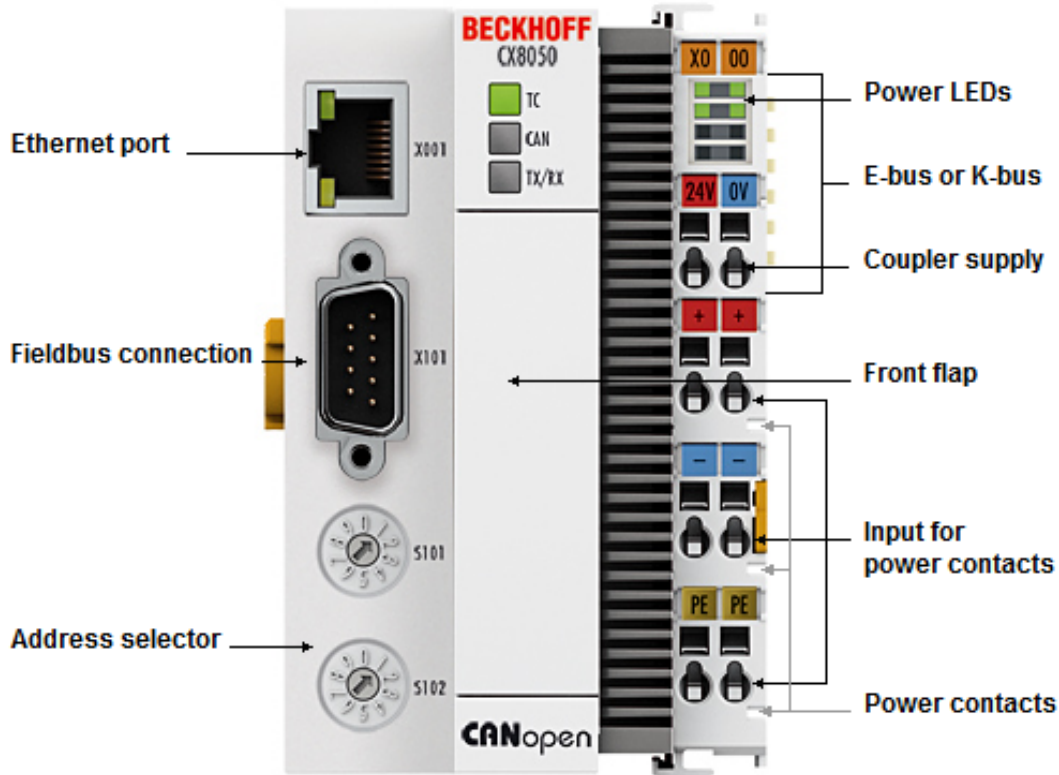



Abb. 62: CX8050 - Anschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.9.8 CX8051

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

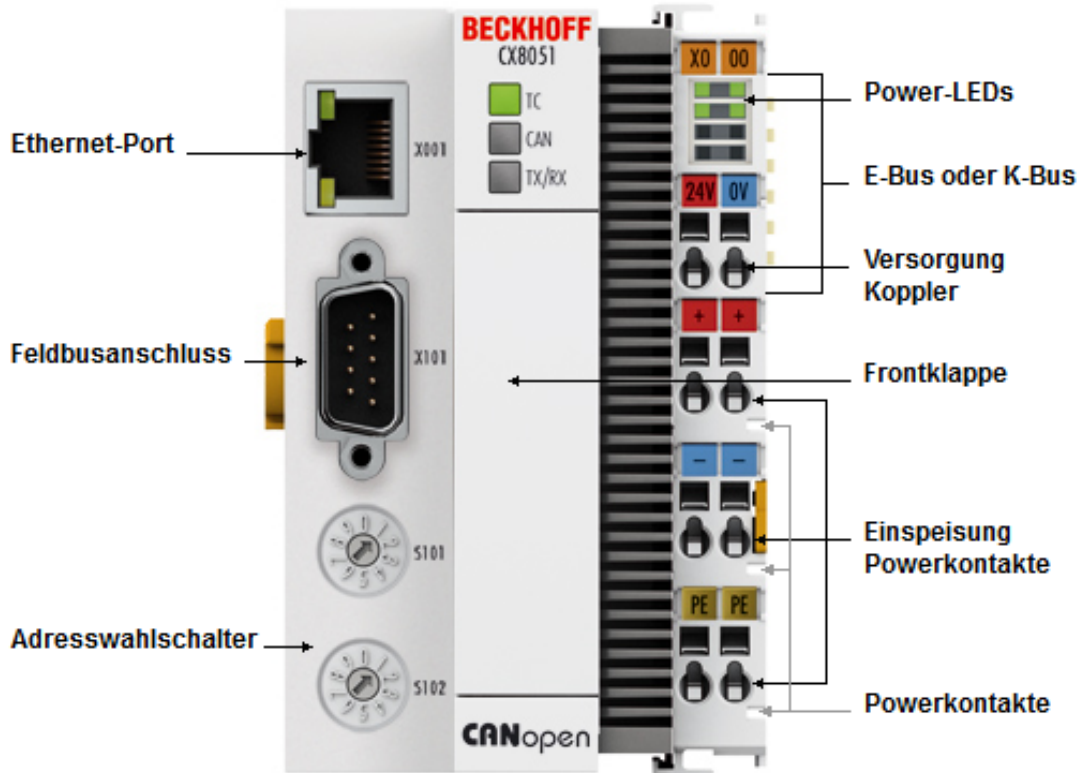


Abb. 63: CX8051 - Anschluss

### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs> zum Download zur Verfügung steht.



2.9.9 CX8080

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

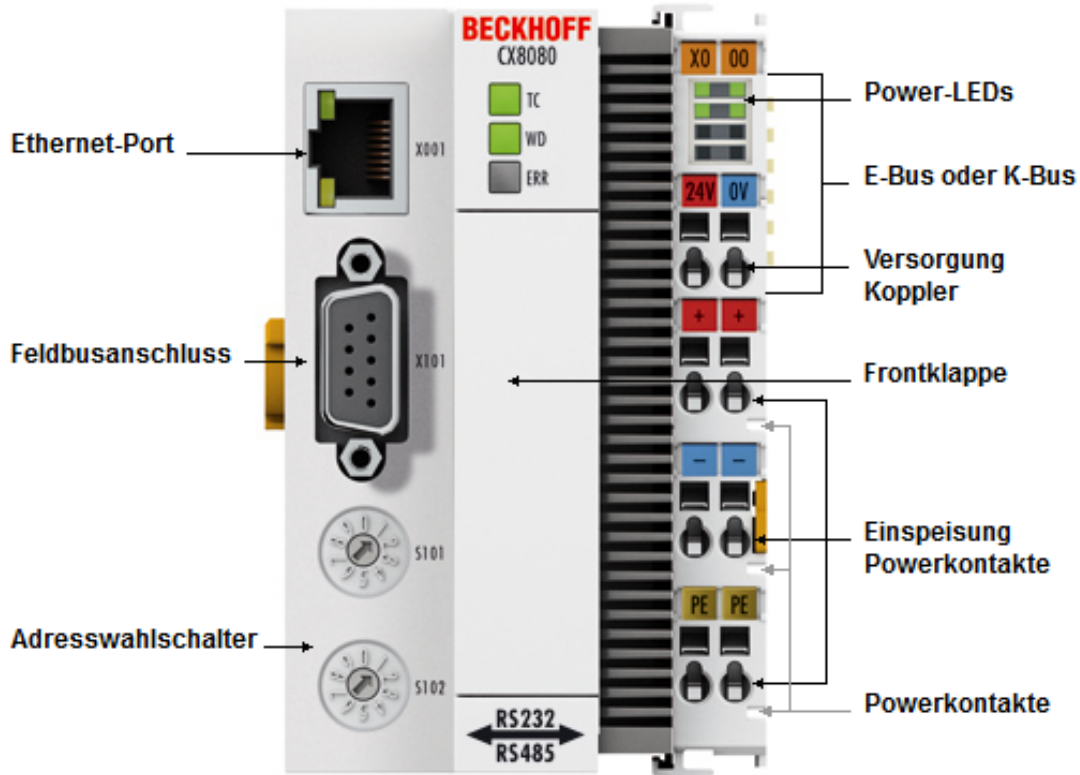



Abb. 64: CX8080 - Anschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.9.10 CX8090

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

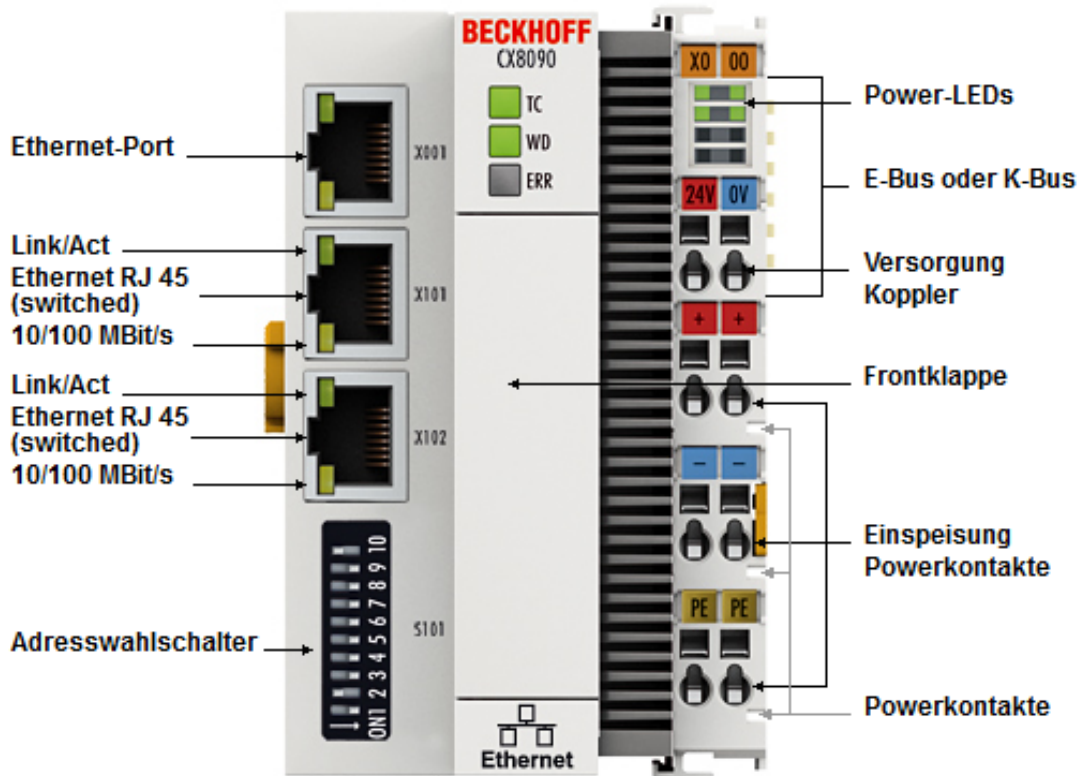


Abb. 65: CX8090 - Anschluss

## HINWEIS

**Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs> zum Download zur Verfügung steht.

2.9.11 CX8091

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

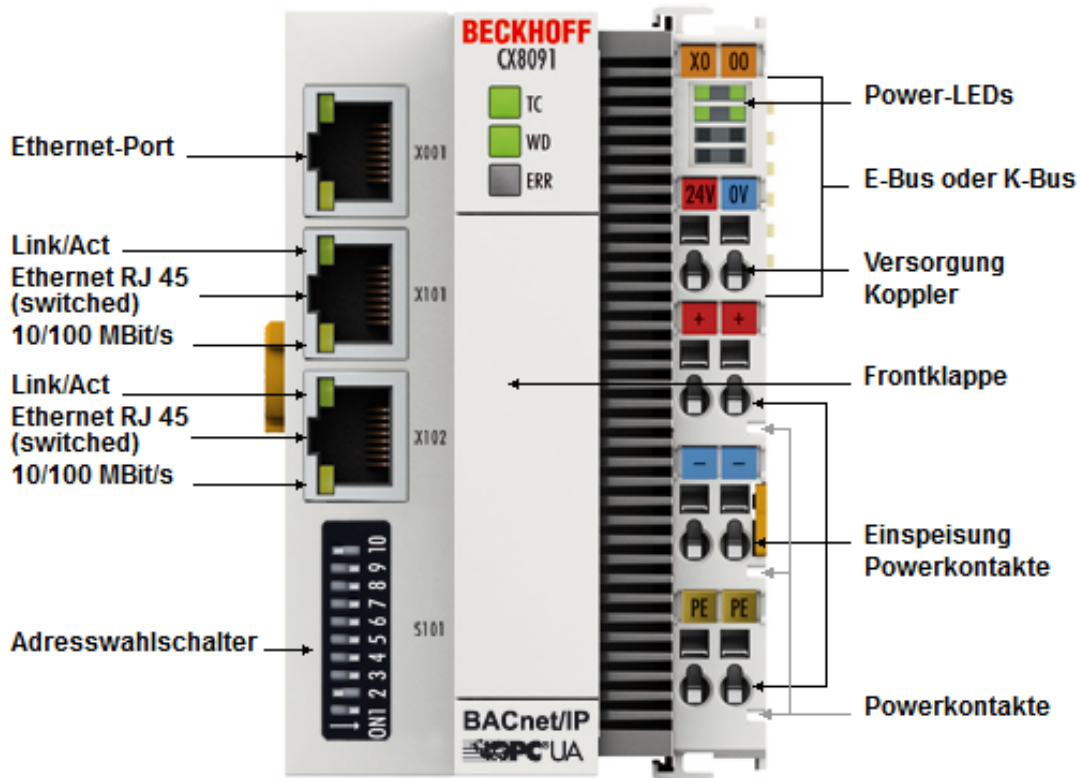



Abb. 66: CX8091 - Anschluss

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Installation, Parametrierung, Programmierung usw.</b></p> <p>Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <a href="https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs">https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs</a> zum Download zur Verfügung steht.</p>

## 2.9.12 CX8093

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

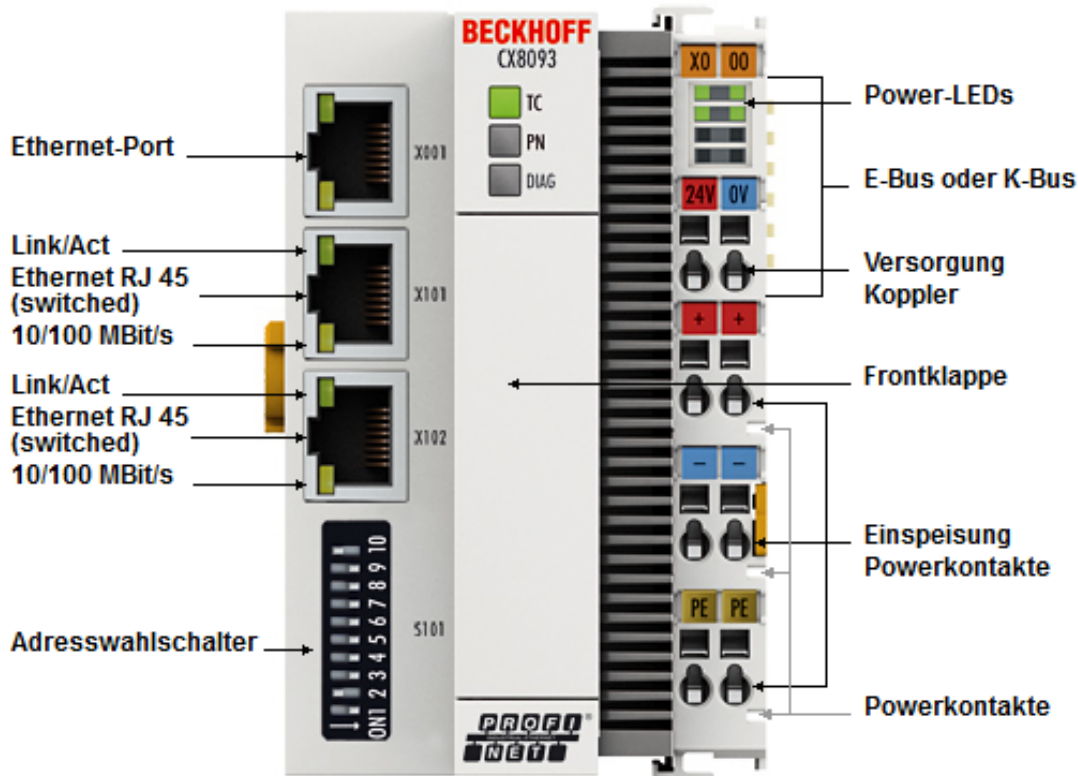


Abb. 67: CX8093 - Anschluss

## HINWEIS

**Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs> zum Download zur Verfügung steht.

2.9.13 CX8095

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

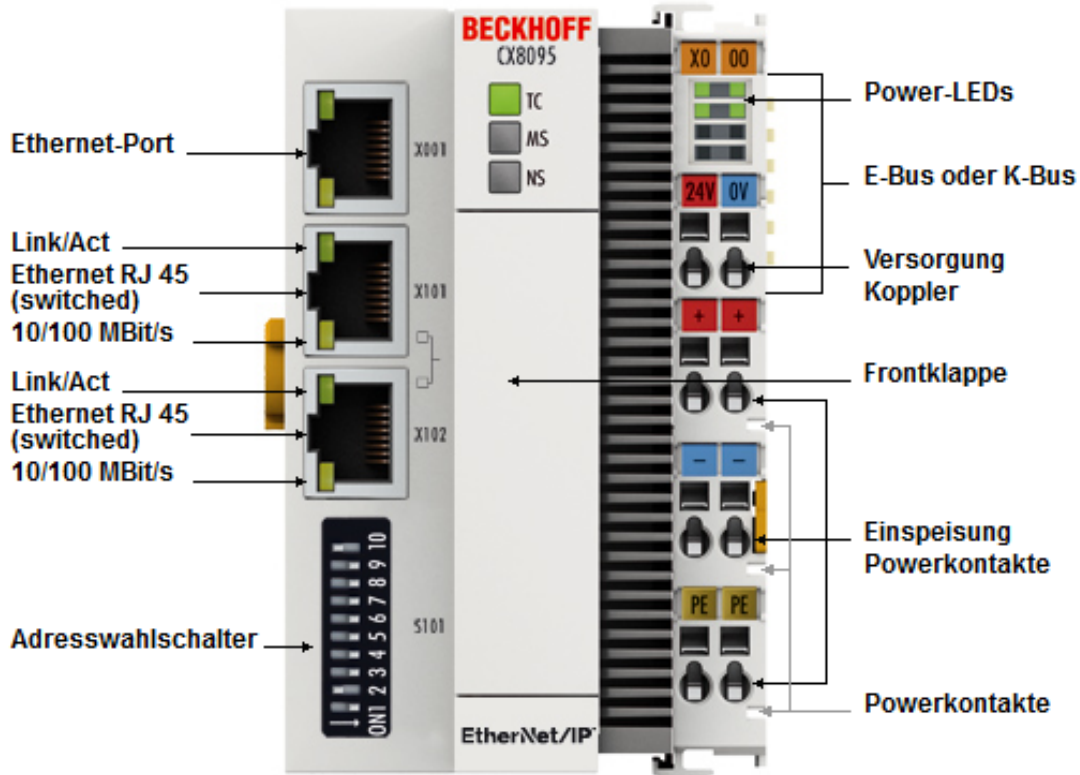


Abb. 68: CX8095 - Anschluss

**HINWEIS**



**Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs> zum Download zur Verfügung steht.

## 2.9.14 CX9020

non-hazardous location  
 or  
 classified hazardous location  
 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
 or  
 Zone 2, Group IIC

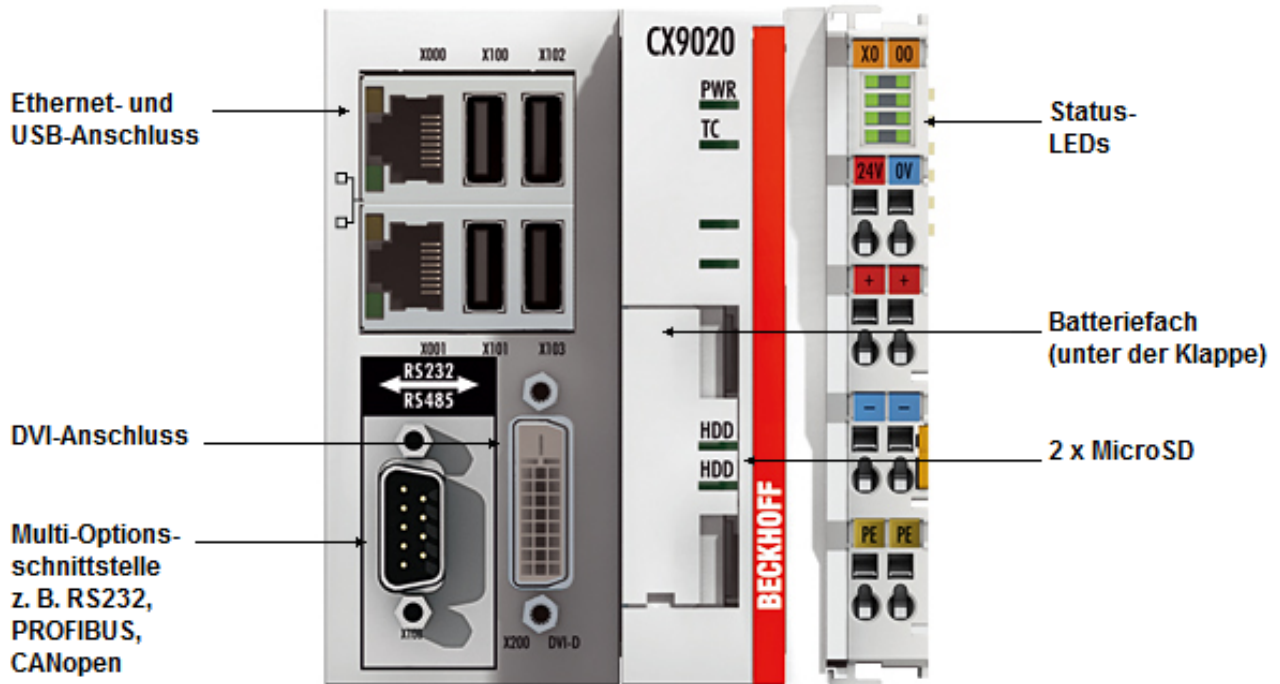


Abb. 69: CX9020 - Anschluss

**HINWEIS****Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.com/de-de/produkte/ipc/embedded-pcs> zum Download zur Verfügung steht.

## 2.10 Control-Panels und Panel-PCs

### 2.10.1 CPX27xx

non-hazardous location  
or  
classified hazardous location  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
Class II, Div. 2, Groups F, G  
Class III, Div. 2  
or  
Zone 2, Group IIC  
Zone 22, Group IIIB



Abb. 70: CPX27xx

#### HINWEIS



#### **Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf

<https://www.beckhoff.de/cpx>  
zum Download zur Verfügung steht.

## 2.10.2 CPX29xx

non-hazardous location  
or  
classified hazardous location  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
Class II, Div. 2, Groups F, G  
Class III, Div. 2  
or  
Zone 2, Group IIC  
Zone 22, Group IIIB



Abb. 71: CPX29xx

### HINWEIS



#### **Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.de/cpx> zum Download zur Verfügung steht.



### 2.10.3 CPX37xx

non-hazardous location  
or  
classified hazardous location  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
Class II, Div. 2, Groups F, G  
Class III, Div. 2  
or  
Zone 2, Group IIC  
Zone 22, Group IIIB



Abb. 72: CPX37xx

#### HINWEIS



#### Installation, Parametrierung, Programmierung usw.

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.de/cpx> zum Download zur Verfügung steht.

## 2.10.4 CPX39xx

non-hazardous location  
or  
classified hazardous location  
Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D  
Class II, Div. 2, Groups F, G  
Class III, Div. 2  
or  
Zone 2, Group IIC  
Zone 22, Group IIIB



Abb. 73: CPX39xx

### HINWEIS



#### **Installation, Parametrierung, Programmierung usw.**

Weitere Informationen zur Installation, Parametrierung, Programmierung usw. finden Sie in der jeweiligen Embedded-PC-spezifischen Dokumentation, die Ihnen auf <https://www.beckhoff.de/cpx> zum Download zur Verfügung steht.

### 3 Ex-Kennzeichnungen

#### 3.1 Ex-Kennzeichnung auf Kopplergehäusen

(EK, BK)

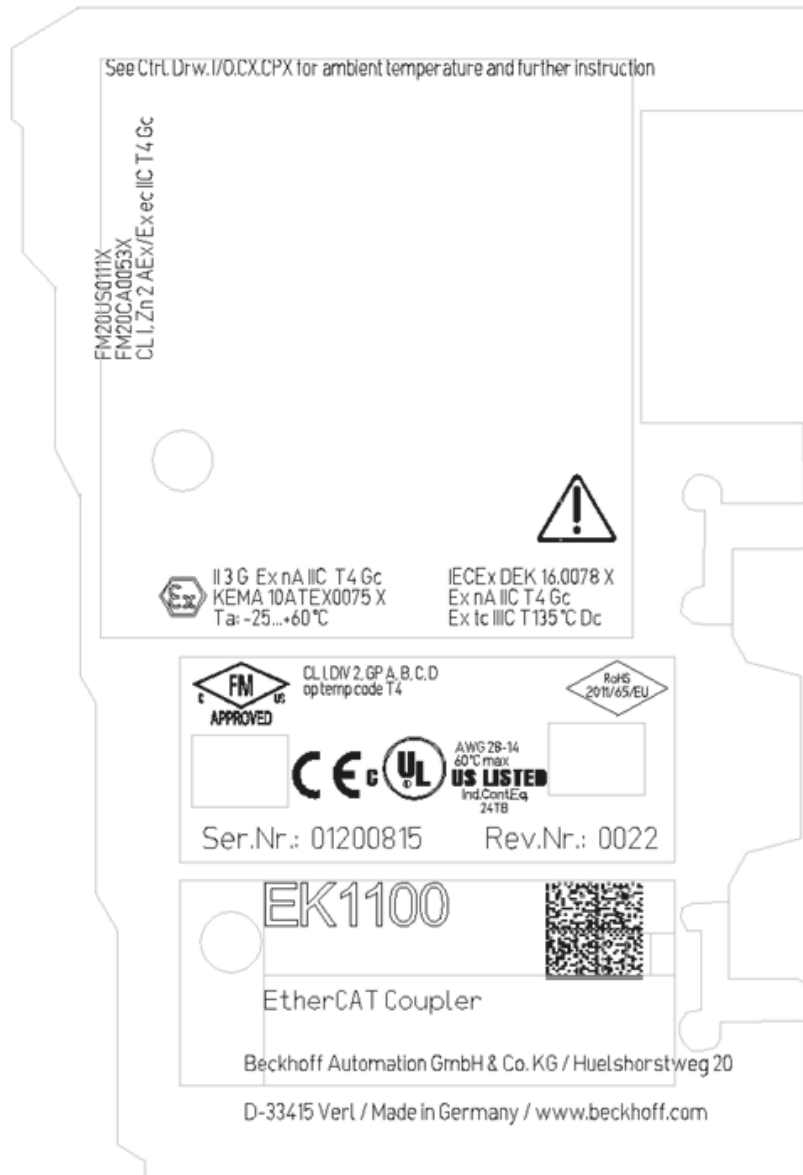


Abb. 74: EK1100 mit Ex-Kennzeichnung

### 3.2 Ex-Kennzeichnung auf Klemmgehäusen

(EL, ES, KL, KS)

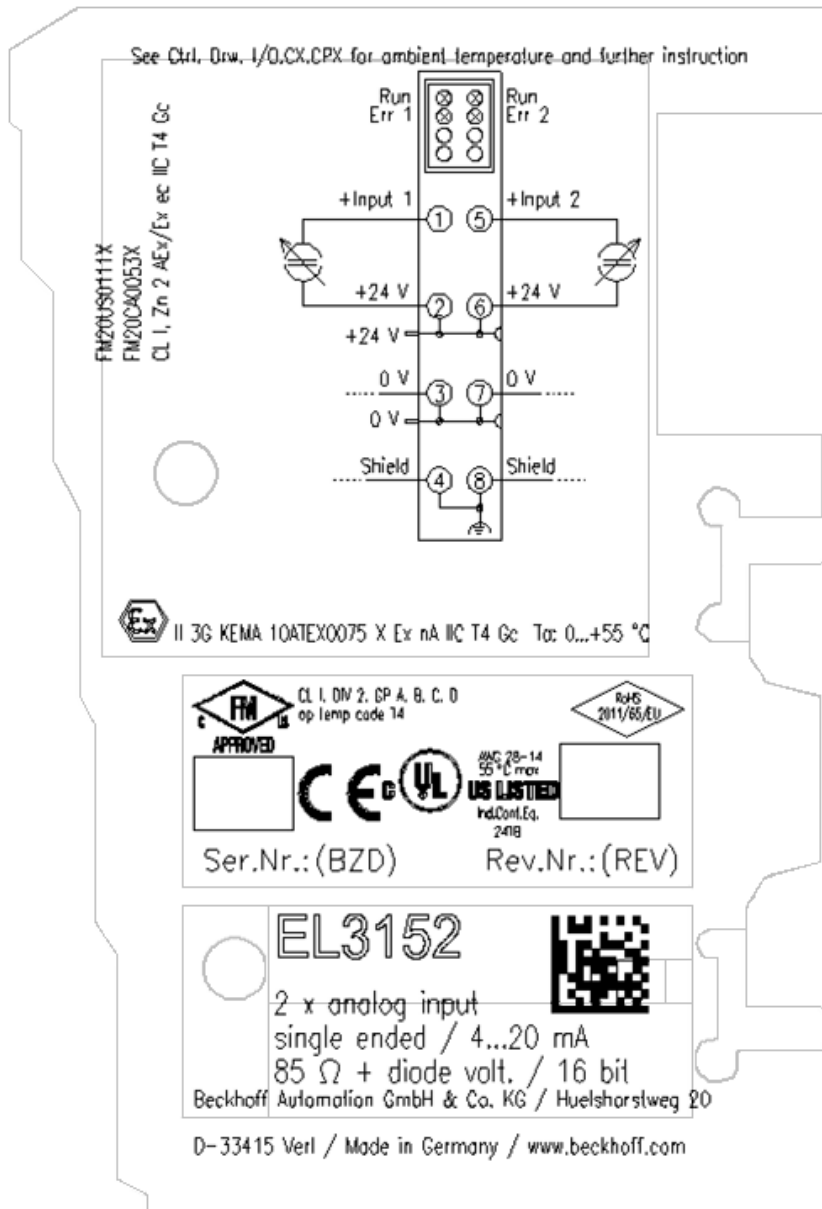


Abb. 75: EL3152 mit Ex-Kennzeichnung

### 3.3 Ex-Kennzeichnung auf HD-Gehäusen

(EL, KL)

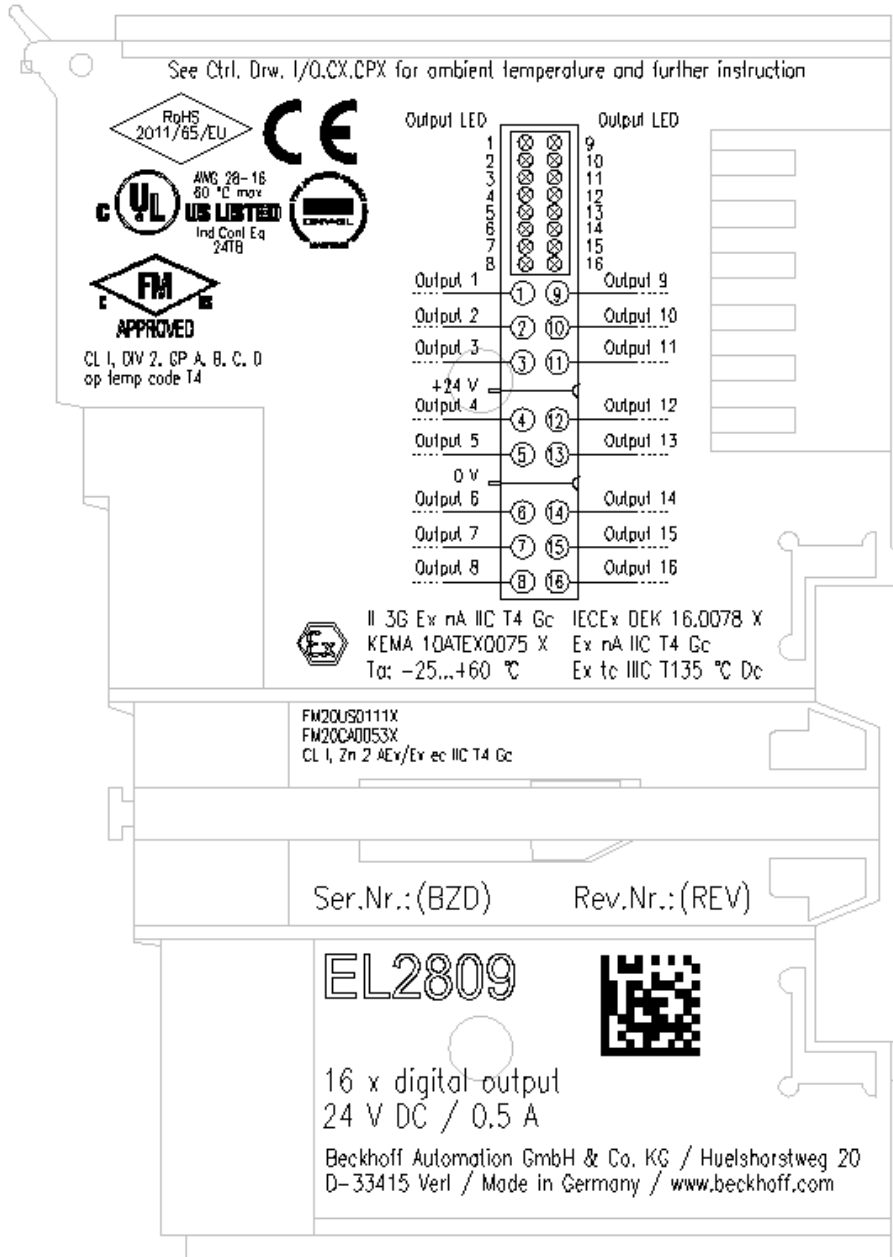


Abb. 76: EL2809 mit Ex-Kennzeichnung

### 3.4 Ex-Kennzeichnung auf KM-Gehäusen

(EM, EL, EK, KM, KL)

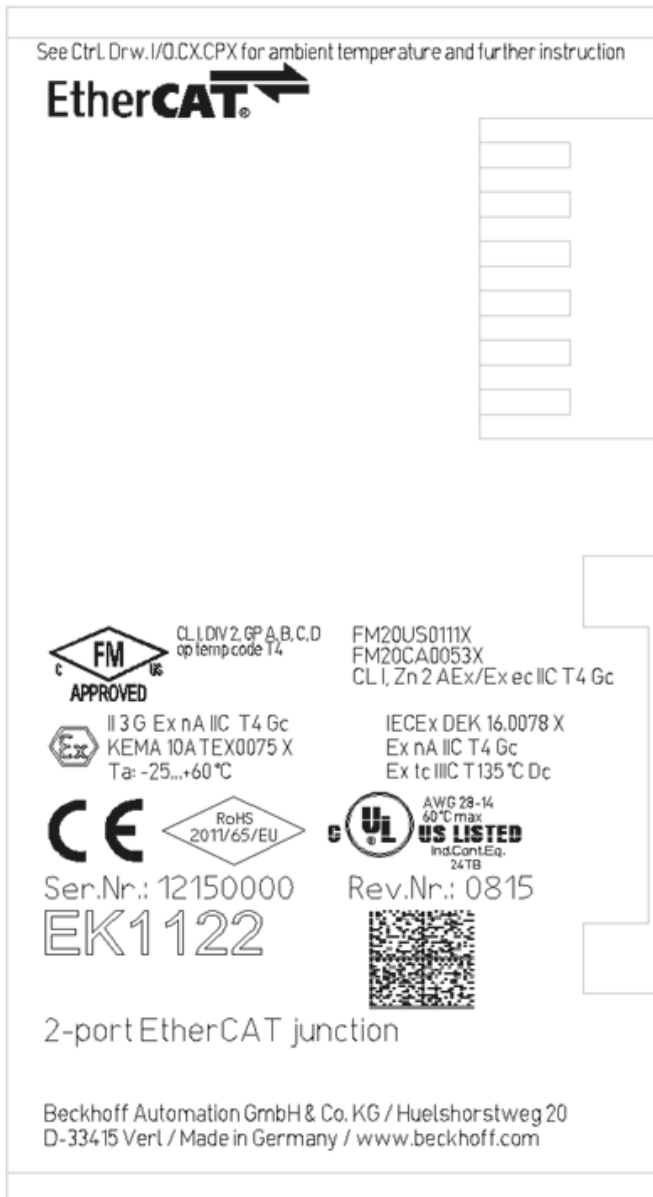


Abb. 77: EK1122 mit Ex-Kennzeichnung


### 3.5 Ex-Kennzeichnung auf Messtechnikklemmen

(ELM, EKM)

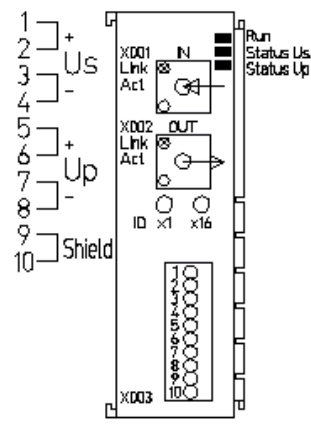
See Ctrl. Draw. I/O.CX.CPX for ambient temperature and further instruction

**EtherCAT**  
**BECKHOFF**

FM20USD111X  
FM20CA0053X  
CL I, Zn 2 AEx/Exec IIC T4 Gc



**BTN ELM4G078**



---

EKM1101-0000




---

EtherCAT coupler with ID Switch and diagnosis  
24V DC / Us-Up galvanic isolated / max. 2A output

---

**Ser.Nr.:15200201**
**Rev.Nr.:0017**


---




CL I, CW 2, GP A, B, C, D  
op temp code T4

---

Beckhoff Automation GmbH & Co.KG / Huelshorstweg 20  
D-33415 Verl / Made in Germany / [www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)

---


II 3G KEMA 10ATEX0075X  
Ex nA IIC T4 Gc Ta: -25...+60°C

IECEx DEK 16.0078 X  
Ex nA IIC T4 Gc

Abb. 78: EKM1101 mit Ex-Kennzeichnung

### 3.6 Ex-Kennzeichnungen auf Control-Panels und Panel-PCs

(CPX)

<p><b>CPX2715-0010</b></p> <p>Serial No.: 000057 s z                  Date: 05.03.2020                  Mainboard: CB3263-0008                  CPU: Atom 1.91GHz                  Memory: 8192MB DDR3L SO                  Power supply: 24V DC, Class 2                  HDD: SSD 240 GB 3D-Flash                  Display: 15" LQ150X1LW95                  Touchscreen: 15.1" PCT V04.2                  MAC1: 00010549D868                  MAC2: 00010549D869</p>	<p>Var:000058483</p> <p>This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions. (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.</p> <p>This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.                  Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.</p>	<p>See Ctrl. Drw. I/O,CX,CPX for ambient temperature and further instruction                  FM20US0111X                  FM20CA0053X                  CL I, Zn 2 AEx/Ex ec IIC T4 Gc                  Zn 22 AEx/Ex tc IIIB T135°C Dc                  CL I, DIV 2, GP A, B, C, D                  CL II, CL III, DIV 2, GP F, G                  op temp code T4/T135°C</p> <p>IECEX BVS 17.0102 X                  Ex ec IIC T4 Gc                  Ex tc IIIC T135°C Dc</p> <p>BVS 17 ATEX E 119 X Ta: 0..55°C                  II 3G Ex ec IIC T4 Gc                  II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc</p>	<p>Beckhoff Automation GmbH &amp; Co. KG                  Huelshorstweg 20                  D-33415 Verl, Germany                  Documentation: www.beckhoff.com</p> <p>Use 4 Amp. fuse or                  Class 2 power supply</p> <p><b>UL US LISTED</b>  <small>IND. CONT. EQ. 24TR</small></p> <p><b>CE EAC FM IS</b>  <small>APPROVED</small></p> <p>Made in Germany</p>
---	--	---	--

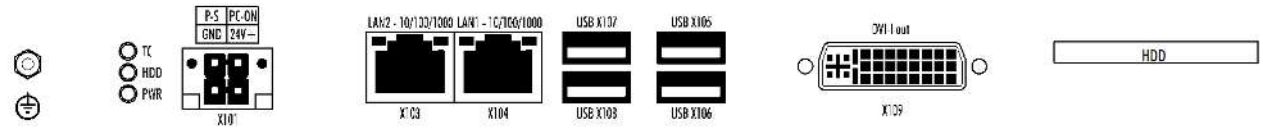


Abb. 79: CPX2715-0010 - Ex-Kennzeichnung

<p><b>CPX2919-0000</b></p> <p>Serial No.: 000033 d t                  Date: 15.05.2019                  Display: 19.0" G190ETN01.2                  Touchscreen: 19" PCT V04.2                  Power supply: 24V DC, Class 2</p>	<p>This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.</p> <p>This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.                  Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.</p>	<p>See Ctrl. Drw. I/O,CX,CPX for ambient temperature and further instruction                  FM20US0111X                  FM20CA0053X                  CL I, Zn 2 AEx/Ex ec IIC T4 Gc                  Zn 22 AEx/Ex tc IIIB T135°C Dc                  CL I, DIV 2, GP A, B, C, D                  CL II, CL III, DIV 2, GP F, G                  op temp code T4/T135°C</p> <p>Use 4 Amp. fuse or                  Class 2 power supply</p>	<p>Beckhoff Automation GmbH &amp; Co. KG                  Huelshorstweg 20                  D-33415 Verl, Germany                  Documentation: www.beckhoff.com</p> <p><b>UL US LISTED</b>  <small>IND. CONT. EQ. 24TR</small></p> <p><b>EAC CE FM IS</b>  <small>APPROVED</small></p> <p>Made in Germany</p>
---	---	---	--

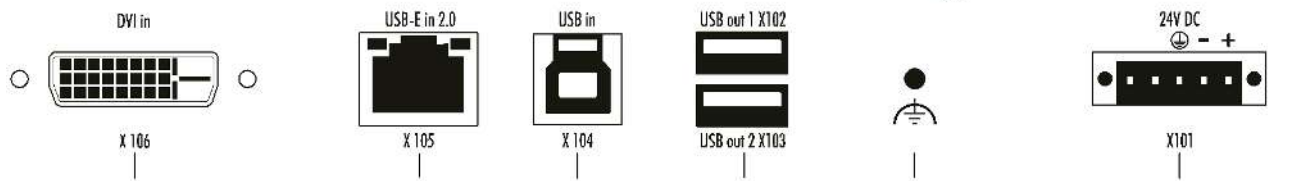


Abb. 80: CPX2919-0000 - Ex-Kennzeichnung



**CPX3721-0010**      Var:000007933


**Serial No:** 000063tu  
**Date:** 15.05.2020  
**Mainboard:** CB3263-0008  
**CPU:** Atom E3845 1.91GHz  
**Memory:** 8192MB DDR3L-RAM SO  
**Display:** 21.5" G215HVN01 V0  
**Touchscreen:** 21.5" PCT V04.2  
**Flash:** 80GB CFast  
**Power supply:** 24V DC, Class 2  
**MAC1:** 000105454C22  
**MAC2:** 000105454C23

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG  
 Huelshorstweg 20  
 D-33415 Verl, Germany  
 Documentation: www.beckhoff.com

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.  
 Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

IECEX DEK 18.0028 X  
 Ex nA IIC T5 Gc  
 Ex tc IIIC T100°C Dc

 DEKRA 18ATEX0053 X  
 II 3G Ex nA IIC T5 Gc  
 II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc

See Ctrl. Drw. I/O, CX, CPX for ambient temperature and further instruction  
 FM20US0111X  
 FM20CA0053X  
 CL I, Zn 2 AEx/Ex ec IIC T5 Gc  
 Zn 22 AEx/Ex tc IIIB T100°C Dc  
 CL I, DIV 2, GP A, B, C, D  
 CL II, CL III, DIV 2, GP F, G  
 op temp code T5/T100°C

 **US LISTED**      Use 4 Amp. fuse or Class 2 power supply  
IND. CONT. EQ. 24TB

   **APPROVED**

Made in Germany



291.02

Abb. 81: CPX3721-0010 - Ex-Kennzeichnung

**CPX3919-0010**

**Serial No:** 00006p48  
**Date:** 21.07.2020  
**Display:** 19.0" G190ETN01.2  
**Touchscreen:** 19" PCT V04.2  
**Power supply:** 24V DC, Class 2

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.  
 Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG  
 Huelshorstweg 20  
 D-33415 Verl, Germany  
 Documentation: [www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)

IECEX DEK 18.0028 X  
 Ex nA IIC T5 Gc  
 Ex tc IIIC T100°C Dc



DEKRA 18ATEX0053 X  
 II 3G Ex nA IIC T5 Gc  
 II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc

See Ctrl. Drw. I/O,CX,CPX for ambient temperature and further instruction  
 FM20US0111X  
 FM20CA0053X  
 CL I, Zn 2 AEx/Ex ec IIC T5 Gc  
 Zn 22 AEx/Ex tc IIIB T100°C Dc  
 CL I, DIV 2, GP A, B, C, D  
 CL II, CL III, DIV 2, GP F, G  
 op temp code T5/T100°C



293.01

Abb. 82: CPX3919-0010 - Ex-Kennzeichnung

## 4 Anhang

### 4.1 Support und Service

Beckhoff und seine weltweiten Partnerfirmen bieten einen umfassenden Support und Service, der eine schnelle und kompetente Unterstützung bei allen Fragen zu Beckhoff Produkten und Systemlösungen zur Verfügung stellt.

#### **Beckhoff Niederlassungen und Vertretungen**

Wenden Sie sich bitte an Ihre Beckhoff Niederlassung oder Ihre Vertretung für den lokalen Support und Service zu Beckhoff Produkten!

Die Adressen der weltweiten Beckhoff Niederlassungen und Vertretungen entnehmen Sie bitte unseren Internetseiten: <https://www.beckhoff.de>

Dort finden Sie auch weitere Dokumentationen zu Beckhoff Komponenten.

#### **Beckhoff Support**

Der Support bietet Ihnen einen umfangreichen technischen Support, der Sie nicht nur bei dem Einsatz einzelner Beckhoff Produkte, sondern auch bei weiteren umfassenden Dienstleistungen unterstützt:

- Support
- Planung, Programmierung und Inbetriebnahme komplexer Automatisierungssysteme
- umfangreiches Schulungsprogramm für Beckhoff Systemkomponenten

Hotline: +49(0)5246 963 157  
Fax: +49(0)5246 963 9157  
E-Mail: [support@beckhoff.com](mailto:support@beckhoff.com)

#### **Beckhoff Service**

Das Beckhoff Service-Center unterstützt Sie rund um den After-Sales-Service:

- Vor-Ort-Service
- Reparaturservice
- Ersatzteilservice
- Hotline-Service

Hotline: +49(0)5246 963 460  
Fax: +49(0)5246 963 479  
E-Mail: [service@beckhoff.com](mailto:service@beckhoff.com)

#### **Beckhoff Firmenzentrale**

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Hülshorstweg 20  
33415 Verl  
Deutschland

Telefon: +49(0)5246 963 0  
Fax: +49(0)5246 963 198  
E-Mail: [info@beckhoff.com](mailto:info@beckhoff.com)  
Internet: <https://www.beckhoff.de>

# Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	EK1100 - Anschluss .....	10
Abb. 2	EK1101 - Anschluss .....	11
Abb. 3	EK1122-0000 - Anschluss .....	12
Abb. 4	EK1122-0008 - Anschluss .....	13
Abb. 5	EK9300 - Anschluss .....	14
Abb. 6	EKM1101 - Anschluss .....	15
Abb. 7	EL1002/ES1002 - Sensoranschluss .....	16
Abb. 8	EL1004/ES1004 - Sensoranschluss .....	17
Abb. 9	EL1008/ES1008 - Sensoranschluss .....	18
Abb. 10	EL1052/ES1052 - Sensoranschluss .....	19
Abb. 11	EL1054/ES1054 - Sensoranschluss .....	20
Abb. 12	EL1262/ES1262 - Sensoranschluss .....	21
Abb. 13	EL1918 - Sensoranschluss .....	22
Abb. 14	EL2008/ES2008 - Aktoranschluss .....	23
Abb. 15	EL2014 - Aktoranschluss .....	24
Abb. 16	EL2022/ES2022 - Aktoranschluss .....	25
Abb. 17	EL2535-0002/ES2535-0002 - Aktoranschluss .....	26
Abb. 18	EL2535-0005 - Aktoranschluss .....	27
Abb. 19	EL2794 - Aktoranschluss .....	28
Abb. 20	EL2809 - Aktoranschluss .....	29
Abb. 21	EL2904 - Aktoranschluss .....	30
Abb. 22	EL3044/ES3044 - Sensoranschluss .....	31
Abb. 23	EL3104/ES3104 - Sensoranschluss .....	32
Abb. 24	EL3124/ES3124 - Sensoranschluss .....	33
Abb. 25	EL3151/ES3151 - Sensoranschluss .....	34
Abb. 26	EL3152/ES3152 - Sensoranschluss .....	35
Abb. 27	EL3154/ES3154 - Sensoranschluss .....	36
Abb. 28	EL3174-0000 - Sensoranschluss .....	37
Abb. 29	EL3174-0002 - Sensoranschluss .....	38
Abb. 30	EL3174-0032 - Sensoranschluss .....	39
Abb. 31	EL3182/ES3182 - Sensoranschluss .....	40
Abb. 32	EL3204/ES3204 - Sensoranschluss .....	41
Abb. 33	EL3314 - Sensoranschluss .....	42
Abb. 34	EL3318 - Sensoranschluss .....	43
Abb. 35	EL3156-0010 - Sensoranschluss .....	44
Abb. 36	EL3702/ES3702 - Sensoranschluss .....	45
Abb. 37	EL4014/ES4014 - Aktoranschluss .....	46
Abb. 38	EL4022/ES4022 - Aktoranschluss .....	47
Abb. 39	EL4732/ES4732 - Aktoranschluss .....	48
Abb. 40	EL5152/ES5152 - Anschluss .....	49
Abb. 41	EL6021-0000 - Anschluss .....	50
Abb. 42	EL6021-1001 - Anschluss .....	51
Abb. 43	EL6070 - Anschluss .....	52
Abb. 44	EL6601 - Anschluss .....	53

Abb. 45	EL9550/ES9550 - Anschluss .....	54
Abb. 46	BK3120 - Anschluss .....	55
Abb. 47	KL1352/KS1352 - Sensoranschluss .....	56
Abb. 48	KL1501/KS1501 - Sensoranschluss .....	57
Abb. 49	KL2408/KS2408 - Aktoranschluss .....	58
Abb. 50	KL2502/KS2502 - Aktoranschluss .....	59
Abb. 51	KL3012/KS3012 - Sensoranschluss .....	60
Abb. 52	KL3054/KS3054 - Sensoranschluss .....	61
Abb. 53	KL4424/KS4424 - Aktoranschluss .....	62
Abb. 54	KL9010 - Anschluss .....	63
Abb. 55	KL9010/KS9110 - Anschluss .....	64
Abb. 56	CX5120 - Anschluss .....	65
Abb. 57	CX5130 - Anschluss .....	66
Abb. 58	CX5140 - Anschluss .....	67
Abb. 59	CX8010 - Anschluss .....	68
Abb. 60	CX8030 - Anschluss .....	69
Abb. 61	CX8031 - Anschluss .....	70
Abb. 62	CX8050 - Anschluss .....	71
Abb. 63	CX8051 - Anschluss .....	72
Abb. 64	CX8080 - Anschluss .....	73
Abb. 65	CX8090 - Anschluss .....	74
Abb. 66	CX8091 - Anschluss .....	75
Abb. 67	CX8093 - Anschluss .....	76
Abb. 68	CX8095 - Anschluss .....	77
Abb. 69	CX9020 - Anschluss .....	78
Abb. 70	CPX27xx .....	79
Abb. 71	CPX29xx .....	80
Abb. 72	CPX37xx .....	81
Abb. 73	CPX39xx .....	82
Abb. 74	EK1100 mit Ex-Kennzeichnung .....	83
Abb. 75	EL3152 mit Ex-Kennzeichnung .....	84
Abb. 76	EL2809 mit Ex-Kennzeichnung .....	85
Abb. 77	EK1122 mit Ex-Kennzeichnung .....	86
Abb. 78	EKM1101 mit Ex-Kennzeichnung .....	87
Abb. 79	CPX2715-0010 - Ex-Kennzeichnung .....	88
Abb. 80	CPX2919-0000 - Ex-Kennzeichnung .....	88
Abb. 81	CPX3721-0010 - Ex-Kennzeichnung .....	89
Abb. 82	CPX3919-0010 - Ex-Kennzeichnung .....	90



Beckhoff Automation GmbH & Co. KG  
Hülshorstweg 20  
33415 Verl  
Deutschland  
Telefon: +49 5246 9630  
[info@beckhoff.de](mailto:info@beckhoff.de)  
[www.beckhoff.de](http://www.beckhoff.de)