

# Absolute-Encoder CEV582 - EtherNet/IP

[Click Here](#) for Quick Delivery Stock Options



Ref.: K-CEV58\_2-EIP-1

21.04.2020

010102058202030201

## Advantages

- \_ Customer-specific solutions
- \_ Device Level Ring, DLR
- \_ Diagnostics
- \_ Firmware update via TCP
- \_ Fractions for gear factor
- \_ Preset "on the fly"
- \_ Salt-resistant
- \_ Speed

## General Data

Nominal voltage	
- Specific value	24 VDC
- Limit values, min/max	10/30 VDC
Nominal current, typically	
- Specific value	90 mA
- Condition	unloaded
Supply	
- In case of UL / CSA approval	according to NEC Class 2
Device design	
- Type	Single-/Multi-Turn
Total resolution	<= 33 Bit
Number of steps per revolution	<= 32768
Number of revolutions	<= 256000
Output capacity	<= 31 Bit
EtherNet/IP™ - Interface	
- EtherNet/IP™	IEC 61784-1 CP 2/2, IEC 61158
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- Device profile	Encoder Device Profile 0x22
Transmission rate	
- Specific value	100 MBit/s
Parameter/Function, changeable	Resolution
	Limit switch

Subject to change.

TR-Electronic GmbH  
 Eglshalde 6  
 78647 Trossingen  
 Tel. +49 (0) 7425 228-0  
 info@tr-electronic.de  
[www.tr-electronic.de](http://www.tr-electronic.de)

# Absolute-Encoder CEV582 - EtherNet/IP

Ref.: K-CEV58\_2-EIP-1

21.04.2020

010102058202030201

## General Data continuation

	Adjustment - Parameter
	Scaling parameter
	Counting direction
	Velocity parameter
Type of parametrization	programmable
Programming - Tool	Fieldbus-Device
Maximum Speed, mechanically	$\leq 12000$ 1/min
Shaft load, axial/radial	$\leq 50$ N, $\leq 100$ N
Bearing life time	$\geq 3.9E+10$ revolutions
Bearing life time - Parameter - Speed	6000 1/min
- Operating temperature	60 °C
- Shaft load, axial/radial	= 60 %
Point of origin, shaft load	Mounting flange + 10 mm
Shaft type	
- Shaft diameter [mm]	6
- Shaft diameter [mm]	8
- Shaft diameter [mm]	10
- Shaft diameter [mm]	12
- Shaft diameter ["]	1/4
- Shaft diameter ["]	3/8
- Shaft diameter ["]	1/2
Angular acceleration	$\leq 10E+4$ rad/s <sup>2</sup>
Moment of inertia, typically	1.3E-6 kg m <sup>2</sup>
Start-up torque, 20 °C	2 Ncm
Mass, typically	0.3 kg

## Environmental conditions

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Specific value	$\leq 100$ m/s <sup>2</sup>
- Sine	50...2000 Hz
Shock	DIN EN 60068-2-27
- Specific value	$\leq 1000$ m/s <sup>2</sup>
- Half sine	11 ms
Immunity to disturbance	DIN EN 61000-6-2

Subject to change.

## Absolute-Encoder CEV582 - EtherNet/IP

Ref.: K-CEV58\_2-EIP-1

21.04.2020

010102058202030201

### Environmental conditions continuation

Transient emissions	DIN EN 61000-6-3
Working temperature	
- Standard	-20...+75 °C
- Optional	-40...+75 °C;
Storage temperature, dry	-30...+85 °C
Relative humidity	98 %, non condensing
Protection class	
- Standard	IP65
Resistance	
- against salt (seawater)	DIN EN IEC 60068-2-52
- Test method	Test method 1
- excluded are	Attachment parts

Subject to change.

# Absolute-Encoder CEV582 - EtherNet/IP

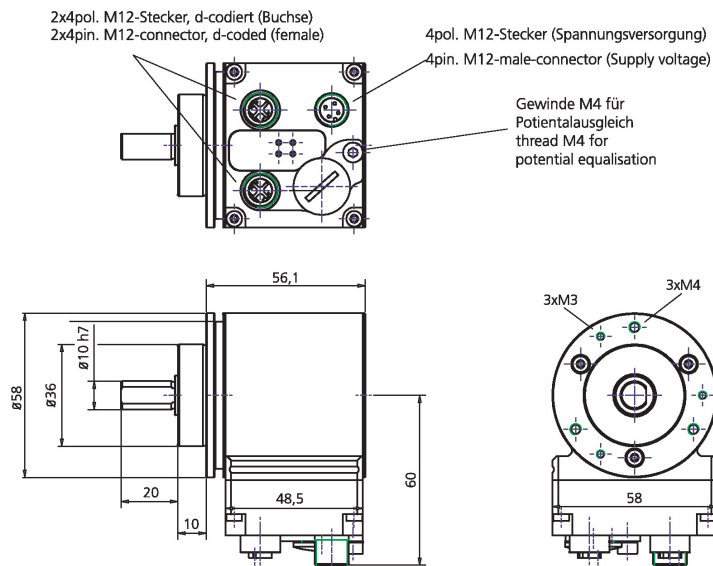
Ref.: K-CEV58\_2-EIP-1

21.04.2020

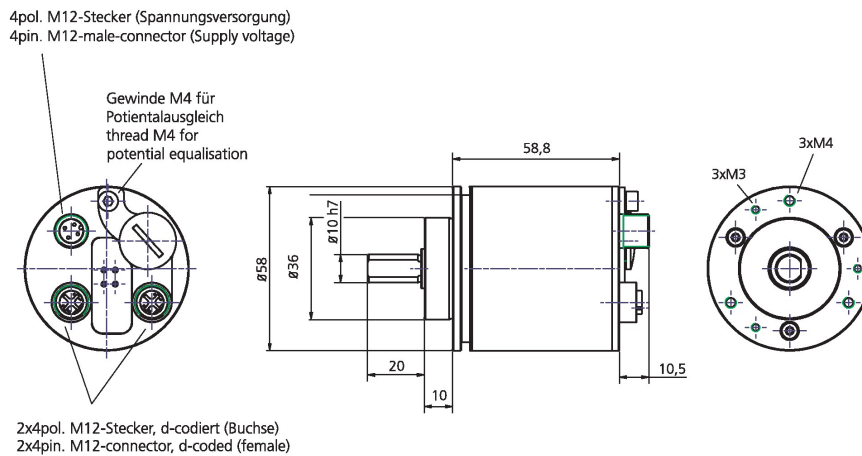
010102058202030201

## Dimensional drawing

### Radial



### Axial



Fehlende Abmaße, siehe Art.-Nr. bezogene Zeichnung /  
Missing dimensions, see drawing related to the order number

Subject to change.

## Absolute-Encoder CEV582 - EtherNet/IP

Ref.: K-CEV58\_2-EIP-1

21.04.2020

010102058202030201

### Quick Delivery Stock Options (Click Article Number for Data Sheet)

Article Number	Mounting Flange	Shaft	Connector Orientation
<a href="#"><u>CEV582M-00003</u></a>	36mm Pilot	10x20mm w/Flat	Axial
<a href="#"><u>CEV582M-00004</u></a>	36mm Pilot	10x20mm w/Flat	Radial
<a href="#"><u>CEV582M-00081</u></a>	50mm Pilot	6x10mm Round	Radial

Subject to change.

# CEV582M\*8192/4096 EIP 36ZB10FL

3xM12 axial

[Click Here](#) to go back to Stock Options

Order No.:CEV582M-00003

[Click Here](mailto:customer@tr-electronic.com) for a Quote - [customer@tr-electronic.com](mailto:customer@tr-electronic.com)



Stock photo



## Advantages

- \_ Customer-specific solutions
- \_ Device Level Ring, DLR
- \_ Diagnostics
- \_ Firmware update via TCP
- \_ Fractions for gear factor
- \_ Preset "on the fly"
- \_ Salt-resistant
- \_ Speed

## Technical data for CEV582M-00003

NO.OF STEPS/REV	8.192,000
NO. OF REVOLUTIONS	4.096,000
INTERFACE	ETHERNET IP
CODE	BINARY
SUPPLY VOLTAGE	10-30V
CONNECTOR TYPE	1X4P.M12-CONNECTOR 2X4P.M12-CONN., D-COD(FEMALE)
CONNECTOR-POSITION	AXIAL
MATING PLUG	NO
FLANGE TYPE	ZB36 3XM3+3XM4
SHAFT TYPE	10FL/19,5
TEMPERATURE RANGE	-20+75°C
PROTECTION Class	IP65
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0309
DRAWING NO.	04-CEV582M-M0001
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE
EL:	AL:N
ECCN:	ECCN:N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100
UL-APPROVALS	USA+CANADA

Subject to change.

# CEV582M\*8192/4096 EIP 36ZB10FL

3xM12 axial

Order-#: CEV582M-00003  
21.4.2020 / 010102058202030201

## General data for K-CEV58\_2-EIP-1

Nominal voltage	
- Specific value	24 VDC
- Limit values, min/max	10/30 VDC
Nominal current, typically	
- Specific value	90 mA
- Condition	unloaded
Supply	
- In case of UL / CSA approval	according to NEC Class 2
Device design	
- Type	Single-/Multi-Turn
Total resolution	<= 33 Bit
Number of steps per revolution	<= 32768
Number of revolutions	<= 256000
Output capacity	<= 31 Bit
EtherNet/IP™ - Interface	
- EtherNet/IP™	IEC 61784-1 CP 2/2, IEC 61158
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- Device profile	Encoder Device Profile 0x22
Transmission rate	
- Specific value	100 MBit/s
Parameter/Function, changeable	Resolution
	Limit switch
	Adjustment - Parameter
	Scaling parameter
	Counting direction
	Velocity parameter
Type of parametrization	programmable
Programming - Tool	Fieldbus-Device
Maximum Speed, mechanically	<= 12000 1/min
Shaft load, axial/radial	<= 50 N, <= 100 N
Bearing life time	>= 3.9E+10 revolutions
Bearing life time - Parameter	
- Speed	6000 1/min
- Operating temperature	60 °C
- Shaft load, axial/radial	= 60 %
Point of origin, shaft load	Mounting flange + 10 mm
Shaft type	
- Shaft diameter [mm]	6
- Shaft diameter [mm]	8
- Shaft diameter [mm]	10

Subject to change.

# CEV582M\*8192/4096 EIP 36ZB10FL

3xM12 axial

Order-#: CEV582M-00003  
21.4.2020 / 010102058202030201

## General data for K-CEV58\_2-EIP-1 continuation

- Shaft diameter [mm]	12
- Shaft diameter ["]	1/4
- Shaft diameter ["]	3/8
- Shaft diameter ["]	1/2
Angular acceleration	$\leq 10E+4 \text{ rad/s}^2$
Moment of inertia, typically	1.3E-6 kg m <sup>2</sup>
Start-up torque, 20 °C	2 Ncm
Mass, typically	0.3 kg

## Environmental data

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Specific value	$\leq 100 \text{ m/s}^2$
- Sine	50...2000 Hz
Shock	DIN EN 60068-2-27
- Specific value	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
- Half sine	11 ms
Immunity to disturbance	DIN EN 61000-6-2
Transient emissions	DIN EN 61000-6-3
Working temperature	
- Standard	-20...+75 °C
- Optional	-40...+75 °C;
Storage temperature, dry	-30...+85 °C
Relative humidity	98 %, non condensing
Protection class	
- Standard	IP65
Resistance	
- against salt (seawater)	DIN EN IEC 60068-2-52
- Test method	Test method 1
- excluded are	Attachment parts

Subject to change.

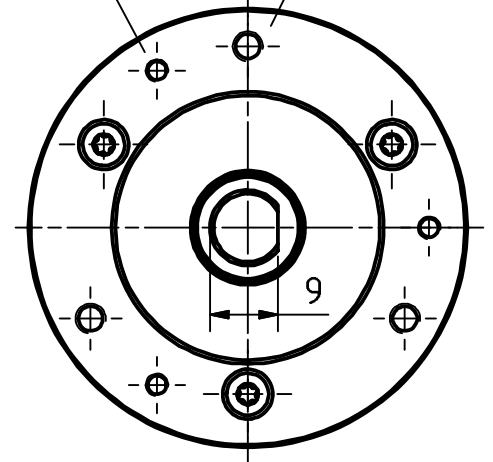
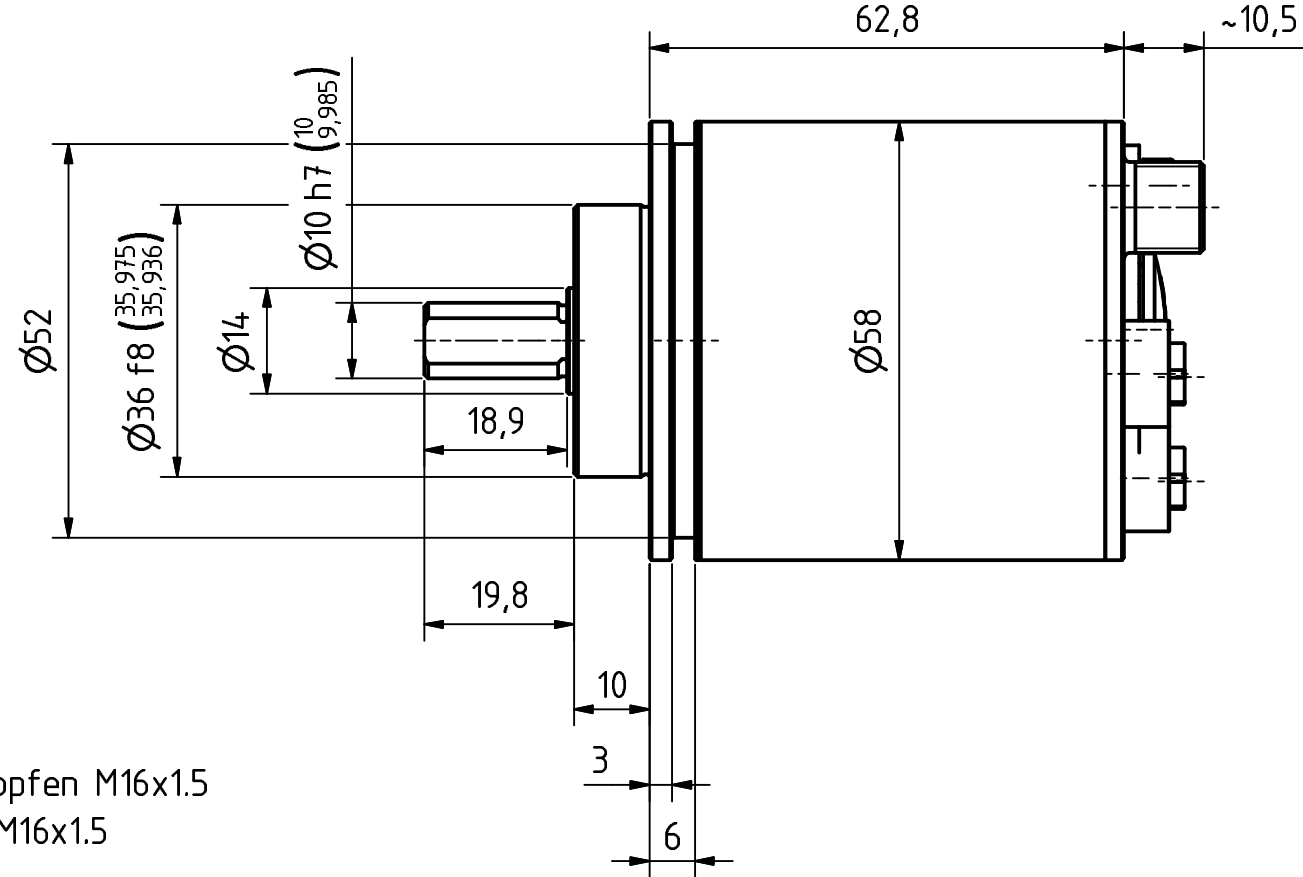
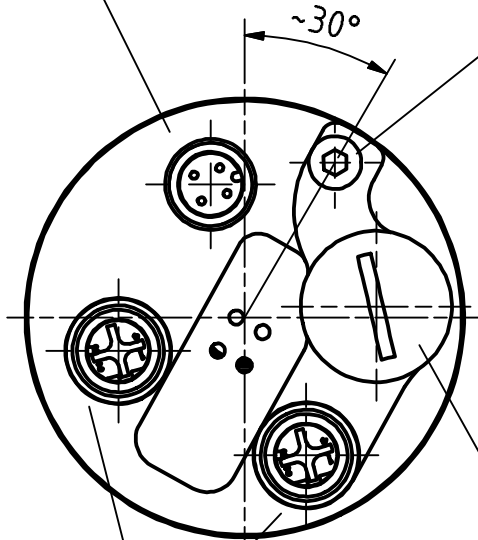


4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)  
4pin. M12-male-connector (Supply voltage)

Gewinde M4 für  
Potentialausgleich  
thread m4 for  
potential equalisation

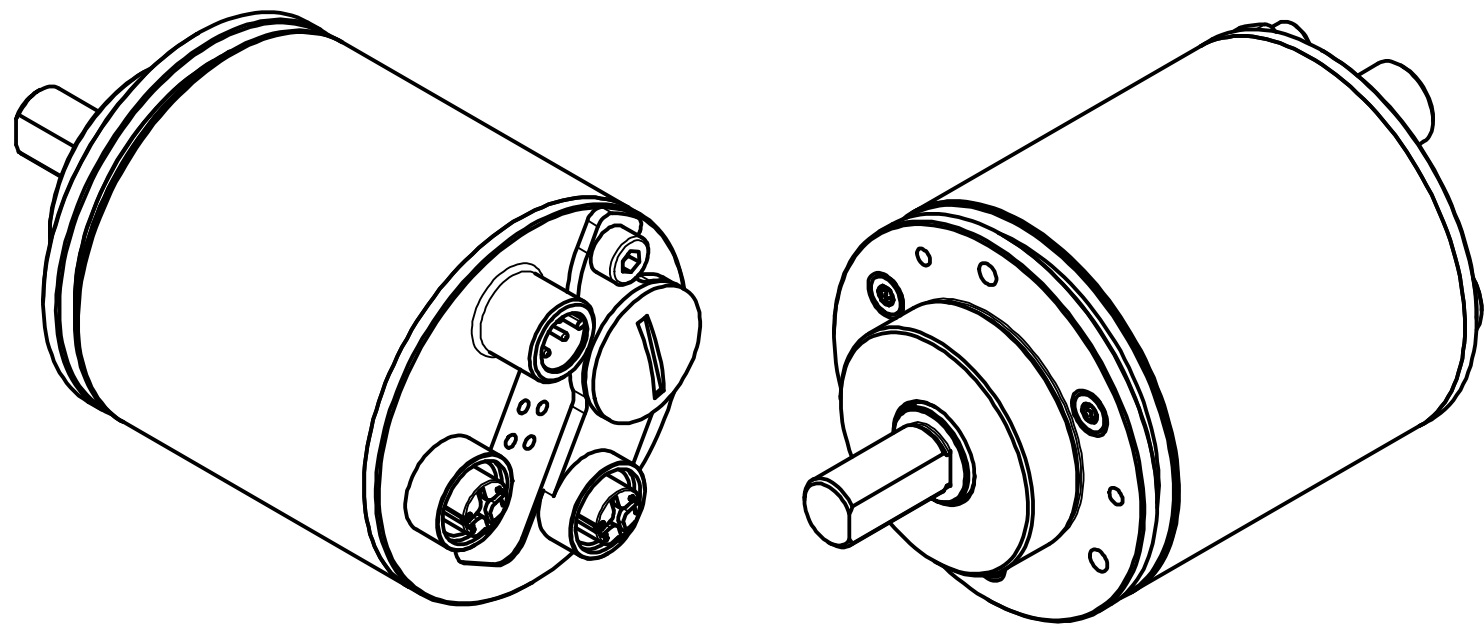
3xM3, 3tief/deep  
TK $\varnothing$ 48 $\pm$ 0.2, (3x120°)

3xM4, 3tief/deep  
TK $\varnothing$ 48 $\pm$ 0.2, (3x120°)




2x4pol. M12-Stecker, d-codiert (Buchse)  
2x4pin. M12-connector, d-coded (female)

Verschlussstopfen M16x1.5  
dummy plug M16x1.5

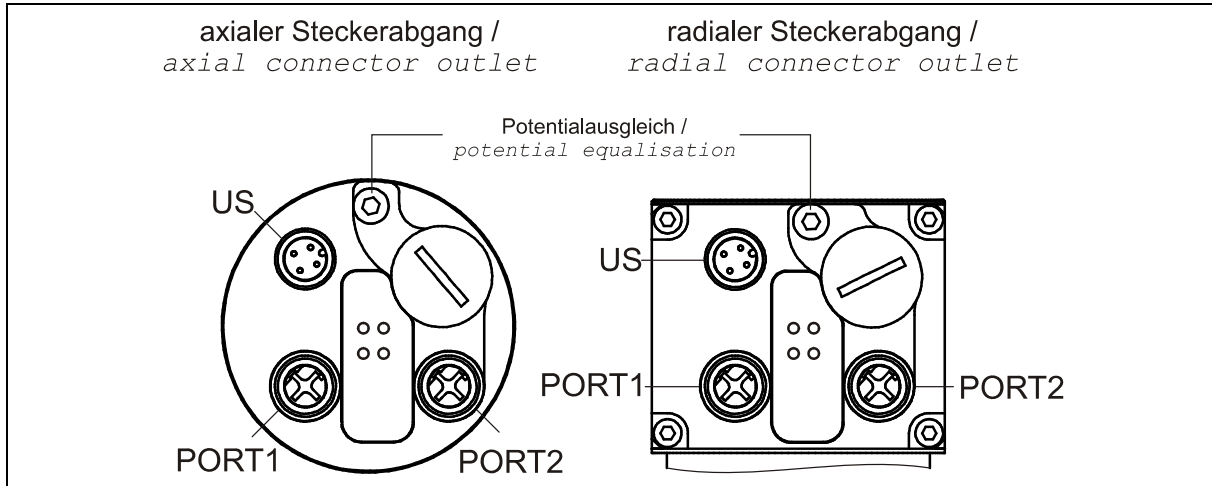


Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt  
Article-No. and pin connections: see data sheet

 TR-Electronic GmbH Eglisshalde 6 D-78647 Trossingen phone +49 7425 228.0 www.tr-electronic.de			Maßstab 1:1	DIN A3	Projekt-Nr.:	
			Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid			
	Datum	Name	CEV-582-M, 36er Zentr.			
	Erstellt	17.07.2017				FLAIG
	Bearb.	06.08.2018				FLAIG
	Gepr.	07.08.2018				NEMECZ
	Norm					
2	Deckelansicht	06.08.18	Flaig	Zeichnungs-NR./Drawing-No.: <b>04-CEV582M-M0001</b>		
1	Deckelansicht	20.10.17	Flaig			
Zustf.	Änderungen	Datum	Name	www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de		
				Blatt	1	
					1	

## Steckerbelegung / Pin assignment

### Baureihe 582 / 802 / 1102 EtherNet/IP



Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen! /  
*The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!*

US	Flanschstecker / <i>Male socket</i> (M12x1-4 pol. A-coded)		Steckseite <i>Mating Face</i>	
1	10 – 30 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>		
2	Darf nicht beschaltet werden! / <i>Do not connect!</i>			
3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>		
4	Darf nicht beschaltet werden! / <i>Do not connect!</i>			

PORT1 / 2		Flanschdose / <i>Female socket</i> (M12x1-4 pol. D-coded)		Steckseite <i>Mating Face</i>	
1	TxD+	Sendedaten +	<i>Transmission Data +</i>		
2	RxD+	Empfangsdaten +	<i>Receive Data +</i>		
3	TxD-	Sendedaten -	<i>Transmission Data -</i>		
4	RxD-	Empfangsdaten -	<i>Receive Data -</i>		

#### Address:

	Schalter / <i>Switches</i>	TCP/IP Object Attr. 3: Config Control	Beschreibung / <i>Description</i>
	0 = (0x00)	0x00	Flash Konfiguration / <i>Flash configuration</i>
		0x02	DHCP Anfrage / <i>DHCP request</i>
	1...254 = (0x01...0xFE)	0x00	IP-Adresse: 192.168.1.xxx Network Mask: 255.255.255.0 Gateway Address: 192.168.1.254
	255 = (0xFF)	0x00	DHCP Anfrage / <i>DHCP request</i>

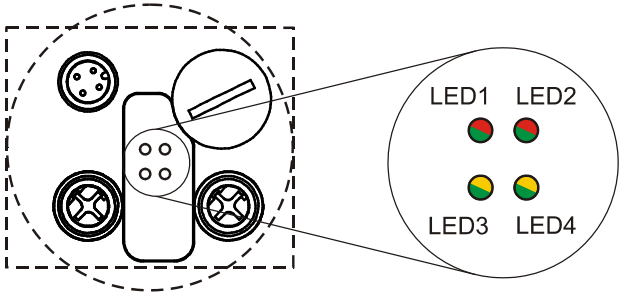


Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change

## Steckerbelegung / Pin assignment

Status-LEDs	
	<b>LED1: Mod Status</b> (grün/rot / <i>green/red</i> )
	<b>LED2: Net Status</b> (grün/rot / <i>green/red</i> )
	<b>LED3: PORT1, Link/Data Activity</b> (grün/gelb / <i>green/yello</i> )
	<b>LED4: PORT2, Link/Data Activity</b> (grün/gelb / <i>green/yello</i> )

### LED1: Mod Status

LED Status	Beschreibung / <i>Description</i>
OFF	- Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten / <i>Voltage supply absent or too low</i> - Hardwarefehler, Mess-System defekt / <i>Hardware error, measuring system defective</i>
ON grün / <i>green</i>	Mess-System betriebsbereit (kein Fehler) / <i>Measuring system ready for operation (no error)</i>
Flashing grün / <i>green</i>	Mess-System hat Parameter erhalten, die noch nicht aktiviert wurden / <i>Measuring system has got parameters which were not activated yet</i>
ON rot / <i>red</i>	Mess-System-Fehler aufgetreten / <i>Measuring system error occurred</i>
Flashing rot / <i>red</i>	Ein Kommando konnte nicht ausgeführt werden / <i>A command could not be executed</i>

### LED2: Net Status

LED Status	Beschreibung / <i>Description</i>
OFF	Keine Versorgungsspannung, oder IP-Adresse / <i>Not powered, no IP address</i>
ON grün / <i>green</i>	Verbindung hergestellt / <i>connection established</i>
Flashing grün / <i>green</i>	keine Verbindung / <i>no connection</i>
ON rot / <i>red</i>	Gerät hat festgestellt, dass seine eigene IP-Adresse mehrfach im Netzwerk vergeben wurde / <i>The device has detected that its IP address is already in use</i>
Flashing rot / <i>red</i>	Eine oder mehrere Verbindungen zum Gerät sind im Timeout Zustand. Der Zustand wird nur verlassen, wenn alle Verbindungen wieder hergestellt wurden, oder ein Geräte-RESET vorgenommen wurde. / <i>One or more of the connections in which this device is the target has timed out. This state is left only if all timed out connections are re-established or if the device is reset.</i>

### LED3+4: Link / Data Activity

LED Status	Beschreibung / <i>Description</i>
OFF	- Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten / <i>Voltage supply absent or too low</i> - Keine Ethernet-Verbindung / <i>No Ethernet connection</i> - Hardwarefehler, Mess-System defekt / <i>Hardware error, measuring system defective</i>
ON = Link	Ethernet Verbindung hergestellt / <i>Ethernet connection established</i>
Flickering = Data Activity	Datenübertragung TxD/RxD / <i>Data transfer TxD/RxD</i>

LED Farbe / <i>Colour</i>	Beschreibung / <i>Description</i>
grün / <i>green</i>	Normalbetrieb / <i>Normal operation</i>
gelb / <i>yellow</i>	Übertragungsfehler an Port festgestellt. Die Datenübertragung bleibt bestehen. Der Status wechselt nach 60 Sek. wieder zu „grün“. / <i>Transmission error detected on port. The data transmission remain unchanged. After 60 sec. the status changes to "green" again.</i>



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



# CEV582M\*8192/4096 EIP 36ZB10FL

3xM12 radial

[Click Here](#) to go back to Stock Options

OrderNo.:CEV582M-00004

[Click Here](mailto:customercare@treletronic.com) for a Quote - [customercare@treletronic.com](mailto:customercare@treletronic.com)



Stock photo



## Advantages

- \_ Customer-specific solutions
- \_ Device Level Ring, DLR
- \_ Diagnostics
- \_ Firmware update via TCP
- \_ Fractions for gear factor
- \_ Preset "on the fly"
- \_ Salt-resistant
- \_ Speed

## Technical data for CEV582M-00004

NO.OF STEPS/REV	8.192,000
NO. OF REVOLUTIONS	4.096,000
INTERFACE	ETHERNET IP
CODE	BINARY
SUPPLY VOLTAGE	10-30V
CONNECTOR TYPE	1X4P.M12-CONNECTOR 2X4P.M12-CONN., D-COD(FEMALE)
CONNECTOR-POSITION	RADIAL
MATING PLUG	NO
FLANGE TYPE	ZB36 3XM3+3XM4
SHAFT TYPE	10FL/19,5
TEMPERATURE RANGE	-20+75°C
PROTECTION Class	IP65
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0309
DRAWING NO.	04-CEV582M-M0002
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE
EL:	AL:N
ECCN:	ECCN:N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100
UL-APPROVALS	USA+CANADA

Subject to change.

## CEV582M\*8192/4096 EIP 36ZB10FL

3xM12 radial

Order-#: CEV582M-00004  
21.4.2020 / 010102058202030201

### General data for K-CEV58\_2-EIP-1

Nominal voltage	
- Specific value	24 VDC
- Limit values, min/max	10/30 VDC
Nominal current, typically	
- Specific value	90 mA
- Condition	unloaded
Supply	
- In case of UL / CSA approval	according to NEC Class 2
Device design	
- Type	Single-/Multi-Turn
Total resolution	<= 33 Bit
Number of steps per revolution	<= 32768
Number of revolutions	<= 256000
Output capacity	<= 31 Bit
EtherNet/IP™ - Interface	
- EtherNet/IP™	IEC 61784-1 CP 2/2, IEC 61158
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- Device profile	Encoder Device Profile 0x22
Transmission rate	
- Specific value	100 MBit/s
Parameter/Function, changeable	Resolution
	Limit switch
	Adjustment - Parameter
	Scaling parameter
	Counting direction
	Velocity parameter
Type of parametrization	programmable
Programming - Tool	Fieldbus-Device
Maximum Speed, mechanically	<= 12000 1/min
Shaft load, axial/radial	<= 50 N, <= 100 N
Bearing life time	>= 3.9E+10 revolutions
Bearing life time - Parameter	
- Speed	6000 1/min
- Operating temperature	60 °C
- Shaft load, axial/radial	= 60 %
Point of origin, shaft load	Mounting flange + 10 mm
Shaft type	
- Shaft diameter [mm]	6
- Shaft diameter [mm]	8
- Shaft diameter [mm]	10

Subject to change.

# CEV582M\*8192/4096 EIP 36ZB10FL

3xM12 radial

Order-#: CEV582M-00004  
21.4.2020 / 010102058202030201

## General data for K-CEV58\_2-EIP-1 continuation

- Shaft diameter [mm]	12
- Shaft diameter ["]	1/4
- Shaft diameter ["]	3/8
- Shaft diameter ["]	1/2
Angular acceleration	$\leq 10E+4 \text{ rad/s}^2$
Moment of inertia, typically	1.3E-6 kg m <sup>2</sup>
Start-up torque, 20 °C	2 Ncm
Mass, typically	0.3 kg

## Environmental data

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Specific value	$\leq 100 \text{ m/s}^2$
- Sine	50...2000 Hz
Shock	DIN EN 60068-2-27
- Specific value	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
- Half sine	11 ms
Immunity to disturbance	DIN EN 61000-6-2
Transient emissions	DIN EN 61000-6-3
Working temperature	
- Standard	-20...+75 °C
- Optional	-40...+75 °C;
Storage temperature, dry	-30...+85 °C
Relative humidity	98 %, non condensing
Protection class	
- Standard	IP65
Resistance	
- against salt (seawater)	DIN EN IEC 60068-2-52
- Test method	Test method 1
- excluded are	Attachment parts

Subject to change.

2x4pol. M12-Stecker, d-codiert (Buchse)  
2x4pin. M12-connector, d-coded (female)

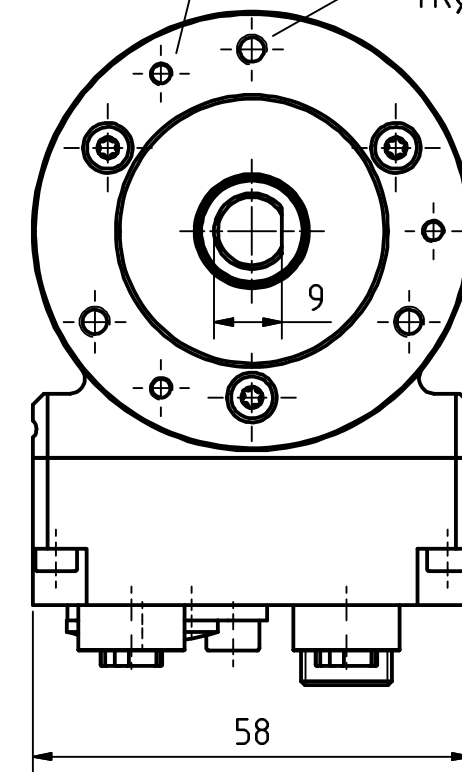
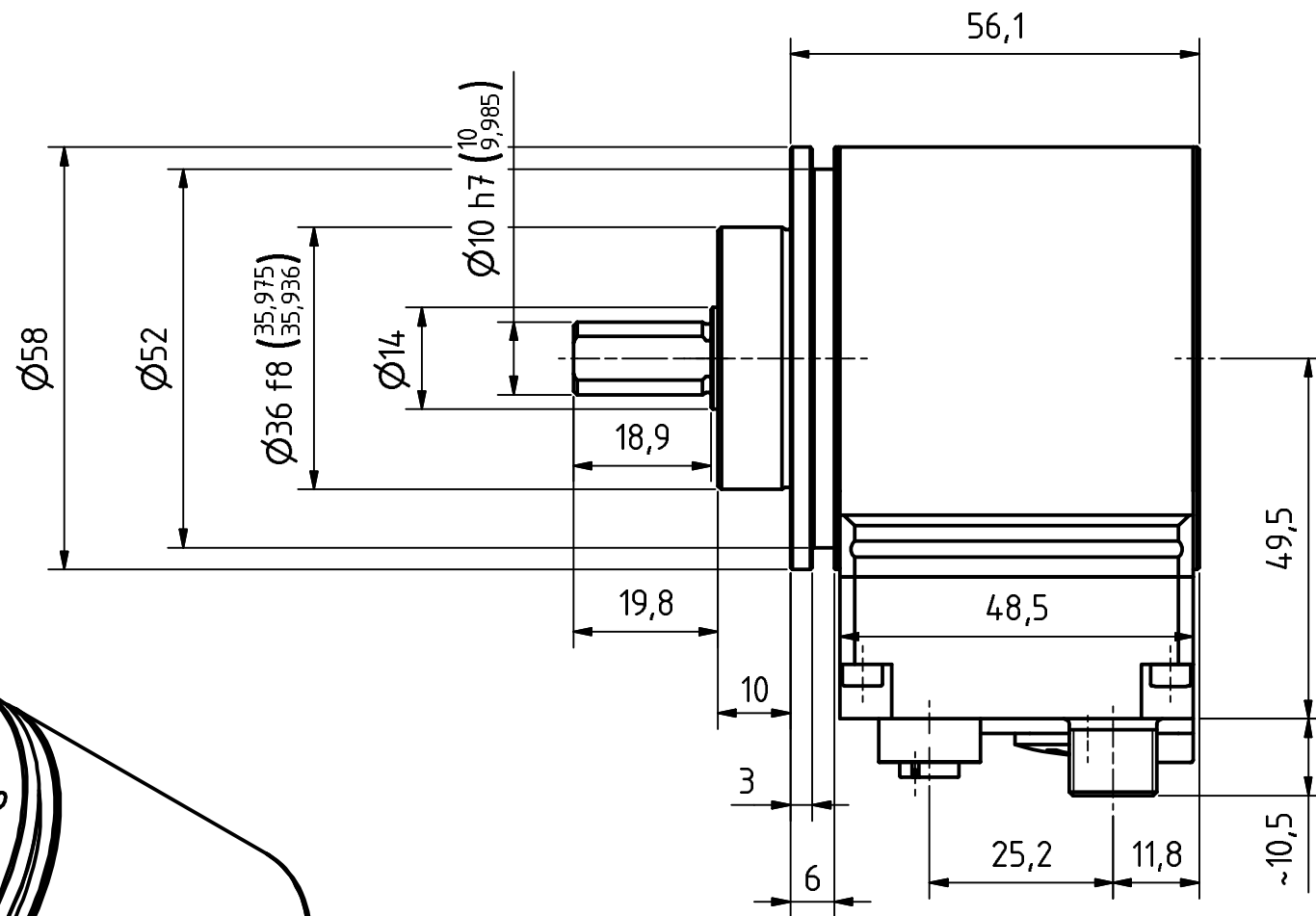
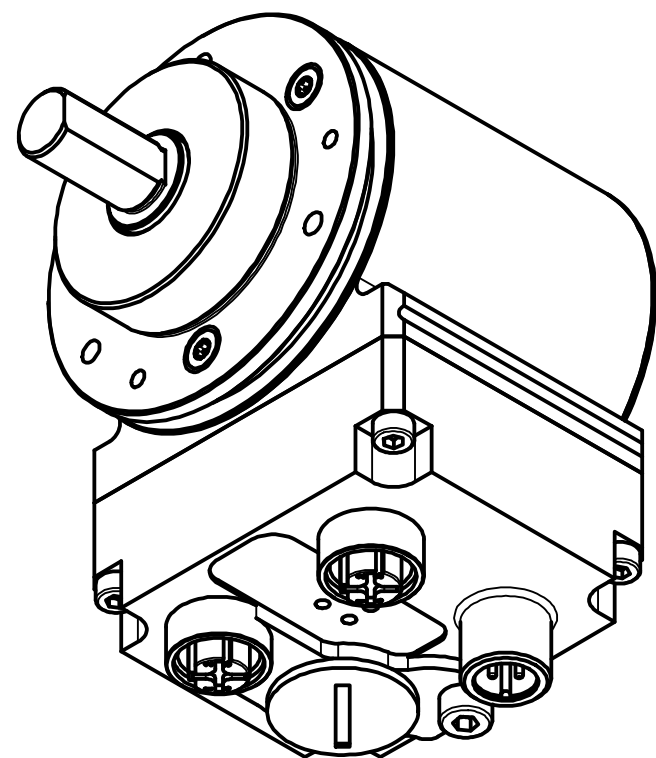
4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)  
4pin. M12-male-connector (Supply voltage)

Gewinde M4 für  
Potentialausgleich  
thread m4 for  
potential equalisation


Verschlussstopfen M16x1.5  
dummy plug M16x1.5

3xM3, 3tief/deep  
TK $\varnothing$ 48 $\pm$ 0.2, (3x120°)

3xM4, 3tief/deep  
TK $\varnothing$ 48 $\pm$ 0.2, (3x120°)

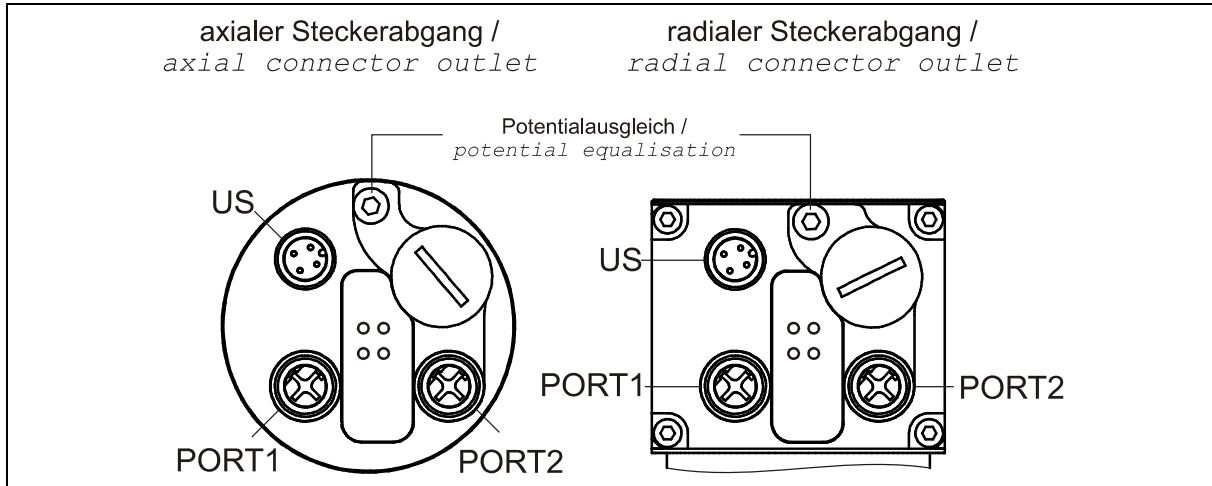


Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt  
Article-No. and pin connections: see data sheet

 TR-Electronic GmbH Eglisshalde 6 D-78647 Trossingen phone +49 7425 228.0 www.tr-electronic.de	Maßstab 1:1    DIN A3    Projekt-Nr.:			
	Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid			
Datum    Name		CEV-582-M, 36er Zentr.		
Erstellt	17.07.2017    FLAIG			
Bearb.	17.07.2017    FLAIG			
Gepr.	20.07.2017    NEMECZ			
Norm		Zeichnungs-NR./Drawing-No.: 04-CEV582M-M0002		
www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de				
Zustf.	Änderungen	Datum	Name	Blatt 1 1 BU

## Steckerbelegung / Pin assignment

### Baureihe 582 / 802 / 1102 EtherNet/IP



Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen! /  
 The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!

US	Flanschstecker / Male socket (M12x1-4 pol. A-coded)		Steckseite Mating Face	
1	10 – 30 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / Encoder-Supply Voltage		
2	Darf nicht beschaltet werden! / Do not connect!			
3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / Encoder-Supply Voltage		
4	Darf nicht beschaltet werden! / Do not connect!			

PORT1 / 2		Flanschdose / Female socket (M12x1-4 pol. D-coded)		Steckseite Mating Face	
1	TxD+	Sendedaten +	Transmission Data +		
2	RxD+	Empfangsdaten +	Receive Data +		
3	TxD-	Sendedaten -	Transmission Data -		
4	RxD-	Empfangsdaten -	Receive Data -		

#### Address:

	Schalter / Switches	TCP/IP Object Attr. 3: Config Control	Beschreibung / Description
	0 = (0x00)	0x00	Flash Konfiguration / Flash configuration
		0x02	DHCP Anfrage / DHCP request
	1...254 = (0x01...0xFE)	0x00	IP-Adresse: 192.168.1.xxx Network Mask: 255.255.255.0 Gateway Address: 192.168.1.254
	255 = (0xFF)	0x00	DHCP Anfrage / DHCP request



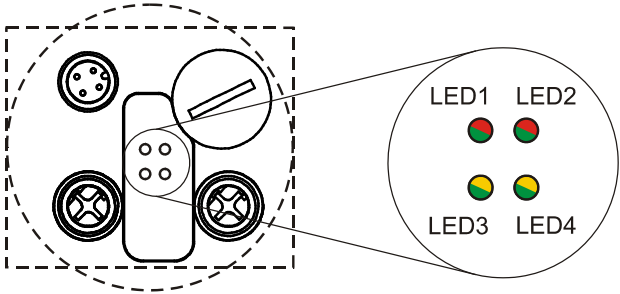
Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change



## Steckerbelegung / Pin assignment

Status-LEDs	
	<b>LED1: Mod Status</b> (grün/rot / <i>green/red</i> )
	<b>LED2: Net Status</b> (grün/rot / <i>green/red</i> )
	<b>LED3: PORT1, Link/Data Activity</b> (grün/gelb / <i>green/yello</i> )
	<b>LED4: PORT2, Link/Data Activity</b> (grün/gelb / <i>green/yello</i> )

### LED1: Mod Status

LED Status	Beschreibung / <i>Description</i>
OFF	- Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten / <i>Voltage supply absent or too low</i> - Hardwarefehler, Mess-System defekt / <i>Hardware error, measuring system defective</i>
ON grün / <i>green</i>	Mess-System betriebsbereit (kein Fehler) / <i>Measuring system ready for operation (no error)</i>
Flashing grün / <i>green</i>	Mess-System hat Parameter erhalten, die noch nicht aktiviert wurden / <i>Measuring system has got parameters which were not activated yet</i>
ON rot / <i>red</i>	Mess-System-Fehler aufgetreten / <i>Measuring system error occurred</i>
Flashing rot / <i>red</i>	Ein Kommando konnte nicht ausgeführt werden / <i>A command could not be executed</i>

### LED2: Net Status

LED Status	Beschreibung / <i>Description</i>
OFF	Keine Versorgungsspannung, oder IP-Adresse / <i>Not powered, no IP address</i>
ON grün / <i>green</i>	Verbindung hergestellt / <i>connection established</i>
Flashing grün / <i>green</i>	keine Verbindung / <i>no connection</i>
ON rot / <i>red</i>	Gerät hat festgestellt, dass seine eigene IP-Adresse mehrfach im Netzwerk vergeben wurde / <i>The device has detected that its IP address is already in use</i>
Flashing rot / <i>red</i>	Eine oder mehrere Verbindungen zum Gerät sind im Timeout Zustand. Der Zustand wird nur verlassen, wenn alle Verbindungen wieder hergestellt wurden, oder ein Geräte-RESET vorgenommen wurde. / <i>One or more of the connections in which this device is the target has timed out. This state is left only if all timed out connections are re-established or if the device is reset.</i>

### LED3+4: Link / Data Activity

LED Status	Beschreibung / <i>Description</i>
OFF	- Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten / <i>Voltage supply absent or too low</i> - Keine Ethernet-Verbindung / <i>No Ethernet connection</i> - Hardwarefehler, Mess-System defekt / <i>Hardware error, measuring system defective</i>
ON = Link	Ethernet Verbindung hergestellt / <i>Ethernet connection established</i>
Flickering = Data Activity	Datenübertragung TxD/RxD / <i>Data transfer TxD/RxD</i>

LED Farbe / <i>Colour</i>	Beschreibung / <i>Description</i>
grün / <i>green</i>	Normalbetrieb / <i>Normal operation</i>
gelb / <i>yellow</i>	Übertragungsfehler an Port festgestellt. Die Datenübertragung bleibt bestehen. Der Status wechselt nach 60 Sek. wieder zu „grün“. / <i>Transmission error detected on port. The data transmission remain unchanged. After 60 sec. the status changes to "green" again.</i>



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



## Absolute rotary Encoder

**CEV582M\*8192/4096 EIP 50ZB6GL**

[Click Here](#) to go back to Stock Options

OrderNo.:CEV582M-00081

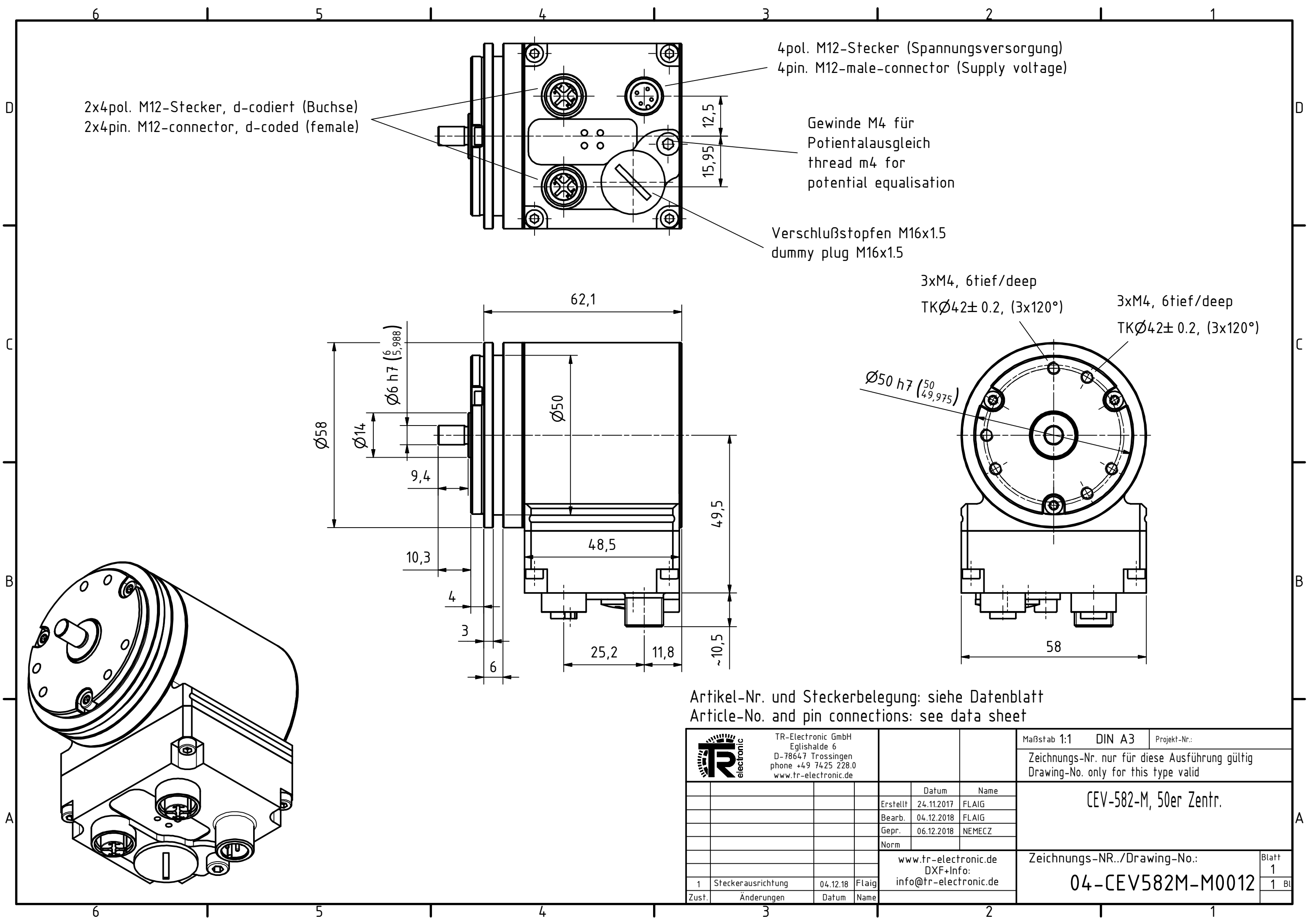
[Click Here](#) for a Quote - [customercare@treletronic.com](mailto:customercare@treletronic.com)

### Technical data


NO.OF STEPS/REV	8.192,000	GL	Wellenausführung glatt / shaft type cylindrical
NO. OF REVOLUTIONS	4.096,000	FL	Wellenausführung mit Fläche / shaft type with flat surface
INTERFACE	ETHERNET IP	N	Wellenausführung mit Nut / shaft type with slot
CODE	BINARY	Hohlw	Hohlwelle / hollow shaft
SUPPLY VOLTAGE	10-30V	Klemme	mit Klemmring / with clamping ring
PROTECTION Class	IP65	Grundw	Grundwelle / fundamental shaft
TEMPERATURE RANGE	-20+75°C	SLG	Seillängegeber / cable retractor
FLANGE TYPE	ZB50	ZB	Zentrierbund / centre ring
SHAFT TYPE	6RD/10	Tachofl	Tachoflansch / tachometer flange
CONNECTOR TYPE	1X4P.M12-CONNECTOR	DAG	DAG-Schutzgehäuse / DAG protective housing
CONNECTOR TYPE	2X4P.M12-CONN., D-COD(FEMALE)	TK	Teilkreis / pitch circle
CONNECTOR-POSITION	RADIAL		
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0309		
MATING PLUG	NO		
DRAWING NO.	04-CEV582M-M0012		
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE		
EL:	AL:N		
ECCN:	ECCN:N		
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100		
UL-APPROVALS	USA+CANADA		

Subject to change.

TR-Electronic GmbH  
 Eglisshalde 6  
 78647 Trossingen  
 Tel. +49 (0) 7425 228-0  
 info@tr-electronic.de  
[www.tr-electronic.de](http://www.tr-electronic.de)

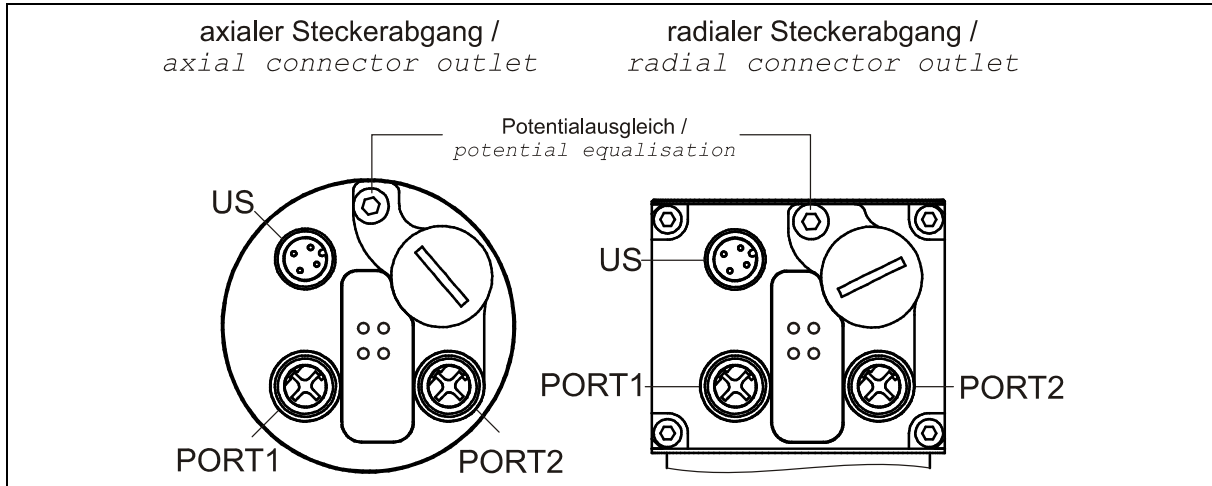


Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt  
 Article-No. and pin connections: see data sheet

 TR-electronic TR-Electronic GmbH Eglisshalde 6 D-78647 Trossingen phone +49 7425 228.0 www.tr-electronic.de			Maßstab 1:1	DIN A3	Projekt-Nr.:
			Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid		
			Datum	Name	CEV-582-M, 50er Zentr.
		Erstellt	24.11.2017	FLAIG	
		Bearb.	04.12.2018	FLAIG	
		Gepr.	06.12.2018	NEMECZ	
			Norm		
			www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de		Zeichnungs-NR./Drawing-No.: <b>04-CEV582M-M0012</b>
1	Steckerausrichtung	04.12.18	Flaig		Blatt 1
Zustf.	Änderungen	Datum	Name		1 Bl.

## Steckerbelegung / Pin assignment

### Baureihe 582 / 802 / 1102 EtherNet/IP



Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen! /  
 The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!

US	Flanschstecker / Male socket (M12x1-4 pol. A-coded)		Steckseite Mating Face	
1	10 – 30 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / Encoder-Supply Voltage		
2	Darf nicht beschaltet werden! / Do not connect!			
3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / Encoder-Supply Voltage		
4	Darf nicht beschaltet werden! / Do not connect!			

PORT1 / 2		Flanschdose / Female socket (M12x1-4 pol. D-coded)		Steckseite Mating Face	
1	TxD+	Sendedaten +	Transmission Data +		
2	RxD+	Empfangsdaten +	Receive Data +		
3	TxD-	Sendedaten -	Transmission Data -		
4	RxD-	Empfangsdaten -	Receive Data -		

#### Address:

	Schalter / Switches	TCP/IP Object Attr. 3: Config Control	Beschreibung / Description
	0 = (0x00)	0x00	Flash Konfiguration / Flash configuration
		0x02	DHCP Anfrage / DHCP request
	1...254 = (0x01...0xFE)	0x00	IP-Adresse: 192.168.1.xxx Network Mask: 255.255.255.0 Gateway Address: 192.168.1.254
	255 = (0xFF)	0x00	DHCP Anfrage / DHCP request



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change

## Steckerbelegung / Pin assignment

Status-LEDs	
	<b>LED1: Mod Status</b> (grün/rot / <i>green/red</i> )
	<b>LED2: Net Status</b> (grün/rot / <i>green/red</i> )
	<b>LED3: PORT1, Link/Data Activity</b> (grün/gelb / <i>green/yello</i> )
	<b>LED4: PORT2, Link/Data Activity</b> (grün/gelb / <i>green/yello</i> )

### LED1: Mod Status

LED Status	Beschreibung / <i>Description</i>
OFF	- Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten / <i>Voltage supply absent or too low</i> - Hardwarefehler, Mess-System defekt / <i>Hardware error, measuring system defective</i>
ON grün / <i>green</i>	Mess-System betriebsbereit (kein Fehler) / <i>Measuring system ready for operation (no error)</i>
Flashing grün / <i>green</i>	Mess-System hat Parameter erhalten, die noch nicht aktiviert wurden / <i>Measuring system has got parameters which were not activated yet</i>
ON rot / <i>red</i>	Mess-System-Fehler aufgetreten / <i>Measuring system error occurred</i>
Flashing rot / <i>red</i>	Ein Kommando konnte nicht ausgeführt werden / <i>A command could not be executed</i>

### LED2: Net Status

LED Status	Beschreibung / <i>Description</i>
OFF	Keine Versorgungsspannung, oder IP-Adresse / <i>Not powered, no IP address</i>
ON grün / <i>green</i>	Verbindung hergestellt / <i>connection established</i>
Flashing grün / <i>green</i>	keine Verbindung / <i>no connection</i>
ON rot / <i>red</i>	Gerät hat festgestellt, dass seine eigene IP-Adresse mehrfach im Netzwerk vergeben wurde / <i>The device has detected that its IP address is already in use</i>
Flashing rot / <i>red</i>	Eine oder mehrere Verbindungen zum Gerät sind im Timeout Zustand. Der Zustand wird nur verlassen, wenn alle Verbindungen wieder hergestellt wurden, oder ein Geräte-RESET vorgenommen wurde. / <i>One or more of the connections in which this device is the target has timed out. This state is left only if all timed out connections are re-established or if the device is reset.</i>

### LED3+4: Link / Data Activity

LED Status	Beschreibung / <i>Description</i>
OFF	- Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten / <i>Voltage supply absent or too low</i> - Keine Ethernet-Verbindung / <i>No Ethernet connection</i> - Hardwarefehler, Mess-System defekt / <i>Hardware error, measuring system defective</i>
ON = Link	Ethernet Verbindung hergestellt / <i>Ethernet connection established</i>
Flickering = Data Activity	Datenübertragung TxD/RxD / <i>Data transfer TxD/RxD</i>

LED Farbe / <i>Colour</i>	Beschreibung / <i>Description</i>
grün / <i>green</i>	Normalbetrieb / <i>Normal operation</i>
gelb / <i>yellow</i>	Übertragungsfehler an Port festgestellt. Die Datenübertragung bleibt bestehen. Der Status wechselt nach 60 Sek. wieder zu „grün“. / <i>Transmission error detected on port. The data transmission remain unchanged. After 60 sec. the status changes to "green" again.</i>



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

