

## Absolute-Encoder CPV582 - EtherNet/IP

Ref.: K-CPV58\_2-EIP-1

21.04.2020

### Advantages

- \_ Dewfall proof
- \_ Fractions for gear factor
- \_ Free data mapping
- \_ Limit switch function
- \_ Magnetic code disk
- \_ Salt-resistant



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

Article Number	Mounting Flange	Shaft	Connector Orientation
<a href="#">CPV582M-00004</a>	36mm Pilot	10x20mm w/Flat	Axial
<a href="#">CPV582M-00005</a>	36mm Pilot	10x20mm w/Flat	Radial

## Absolute rotary Encoder

**CPV582M\*8192/4096 EIP 36ZB10FL**

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

Order No.:CPV582M-00004

[Click Here](mailto:customer@tr-electronic.com) for a Quote - [customer@tr-electronic.com](mailto:customer@tr-electronic.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	PROGRAMABLE	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	ZB36	ZB	Zentrierbund / centre ring
SHAFT TYPE	10FL/19,5	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	AXIAL		
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0309		
MATING PLUG	NO		
DRAWING NO.	04-CPV582M-M0004		
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)

## 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 / Description
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 / Description
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 / Description
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 / Colour	Beschreibung / Description
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

**CPV582M\*8192/4096 EIP 36ZB10FL**

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

Order No.:CPV582M-00005

[Click Here](mailto:customer@tr-electronic.com) for a Quote - [customer@tr-electronic.com](mailto:customer@tr-electronic.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	PROGRAMMABLE	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	Seillängengeber / cable retractor
FLANGE TYPE	ZB36	ZB	Zentrierbund / centre ring
SHAFT TYPE	10FL/19,5	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-CPV582M-M0005		
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)

## 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 / Description
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 / Description
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 / Description
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 / Colour	Beschreibung / Description
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!

