

CMV582M*4096/4096 IOL 36ZB 10FL

Ref.: CMV582M-00028
03.07.2025
010102058201020201



Abb. ähnlich



Vorteile

- Freier Digital-Ein-/ Ausgang
- Industrie 4.0 + IIoT-Pionier
- Intelligente Diagnosen
- Preset "on the fly"
- Robuster Standard

Technische Daten zu CMV582M-00028

SCHRITZAHL	4.096,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
PARAMETRIERBAR	ÜBER SCHNITTSTELLE
SCHNITTSTELLE	IO-LINK
CODE	BINAER
VERSORGUNGSSPANNUNG	18-30V
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C... +75°C
FLANSCHART	ZB36 3xM3+3xM4
WELLENVARIANTE	VOLLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	D10 L19,5 FLÄCHE
ANSCHLUSSART	1x M12 04-PIN A-CODE MALE
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL

Änderungen vorbehalten.

CMV582M*4096/4096 IOL 36ZB 10FL

Ref.: CMV582M-00028
03.07.2025
010102058201020201

Technische Daten zu CMV582M-00028

STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0319
ZEICHNUNGSNR	04-CMV582M-M0020
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	200
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-CMV58_2-IOL-1

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	18/30 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	40 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung	
- Bei UL / CSA-Zulassung	gemäß NEC Klasse 2
Geräteausführung	
- Typ	Single-/Multi-Turn
Gesamtauflösung	<= 31 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 8192
Anzahl Umdrehungen	<= 256000
SSI - Schnittstelle	
- Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- SSI-Takteingang	Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80...1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	4...999 µs
- Protokoll, TR-spezifisch	Funktionsinformationen + CRC
- Ausgabeformat	Binär, Gray, Gray gekappt
- Anzahl Datenbits	1...64
IO-Link - Schnittstelle	
- IO-Link	IEC 61131-9
- Kommunikation	Punkt-zu-Punkt Verbindung
- Datenübertragung	3-Draht, ungeschirmt

Änderungen vorbehalten.

CMV582M*4096/4096 IOL 36ZB 10FL

Ref.: CMV582M-00028
03.07.2025
010102058201020201

Allgemeine Daten zu K-CMV58_2-IOL-1

- Port-Klasse	Typ A
- IO-Link Spezifikation	V1.1
- Prozessdaten-Eingang	4-Bytes Positionsdaten
- Prozessdaten-Eingang	4-Bytes Geschwindigkeitsdaten
- Prozessdaten-Ausgang	4-Bytes Presetwert
- Prozessdaten-Ausgang	1-Byte Preset-Steuerung
- Zykluszeit	≥ 1 ms
Übertragungsrate	
- Kennwert	COM 3: 230,4 kbit/s
Parameter/Funktionen, änderbar	Preset-Parameter
	Justage-Parameter
	Skalierungsparameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Maximal Drehzahl, mechanisch	≤ 12000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	≤ 50 N, ≤ 100 N
Lagerlebensdauer	$\geq 3,9E+10$ Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Drehzahl	6000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
- Wellenbelastung, axial/radial	= 60 %
Angriffspunkt, Wellenbelastung	Flansch + 10 mm
Wellenausführung	
- Wellendurchmesser [mm]	6
- Wellendurchmesser [mm]	8
- Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	12
- Wellendurchmesser ["]	1/4
- Wellendurchmesser ["]	3/8
- Wellendurchmesser ["]	1/2
Winkelbeschleunigung	$\leq 1,0E+5$ rad/s ²
Trägheitsmoment, typisch	1,3E-6 kg m ²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,25...0,35 kg

Änderungen vorbehalten.

CMV582M*4096/4096 IOL 36ZB 10FL

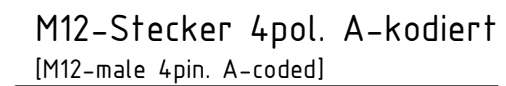
Ref.: CMV582M-00028
03.07.2025
010102058201020201

Umgebungsbedingungen

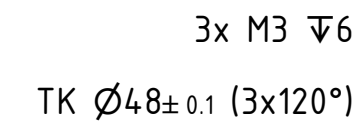
Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	$\leq 100 \text{ m/s}^2$
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
- Halbsinus	6 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	-20...+75 °C
- Optional	-40...+85 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30...+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP65
- Optional	erweitert auf IP67
Beständigkeit	
- gegen Salz (Seewasser)	DIN EN IEC 60068-2-52
- Prüfverfahren	Prüfverfahren 1
- ausgenommen sind	Anbauteile

Änderungen vorbehalten.

Alle nicht tolerierten Maße sind Richtwerte. [All non-tolerated dimensions are guide values.]
Technische Änderungen grundsätzlich vorbehalten. [We reserve the right to make technical changes.]



M4 für Potentialausgleich
[M4 for potential equalisation]



3x M4 T6

TK $\varnothing 48 \pm 0.1$ (3x120°)



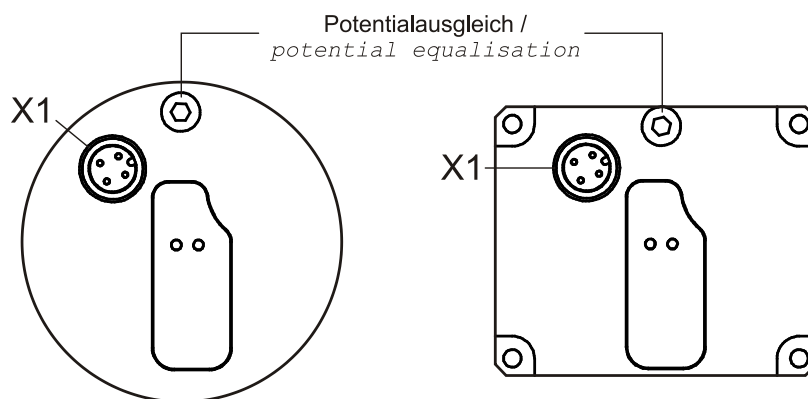
Tolerierung [Tolerancing] ISO 8015				alle Maße in mm [all dimensions in mm]				 Maßstab [Scale] 1 : 1		DIN A3				
E-Mail: info@tr-electronic.de Support: http://tr-e.info/01				CAD: STEP				Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt [Article-No. and pin assignment: see data sheet]						
					Datum	Name		Bezeichnung [Designation]: CMV-582-M, 36er Zentr.						
				Erst.	16.02.2018	FLAIG								
				Bearb.	04.06.2024	FLAIG								
				Gepr.	04.06.2024	MITCHELL								
				Norm										
				 TR Electronic GmbH Eglishalde 6 D-78647 Trossingen Tel. +49 7425 228-0 www.tr-electronic.de							Zeichnung-Nr. [Drawing-No.]: 04-CMV582M-M0020			
1	siehe Änderungshinweise	04.06.2024	FLA								Dok.Art. IDW	Teil-Dok. 000	Dok.Vs. 01	1/1 Bl.
Zust.	Änderungen	Datum	Name											

Steckerbelegung / Pin assignment

Series 582 / 802 / 1102 IO-Link (PORT-Class A)

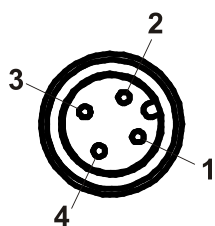
axialer Steckerabgang /
axial connector outlet

radialer Steckerabgang /
radial connector outlet



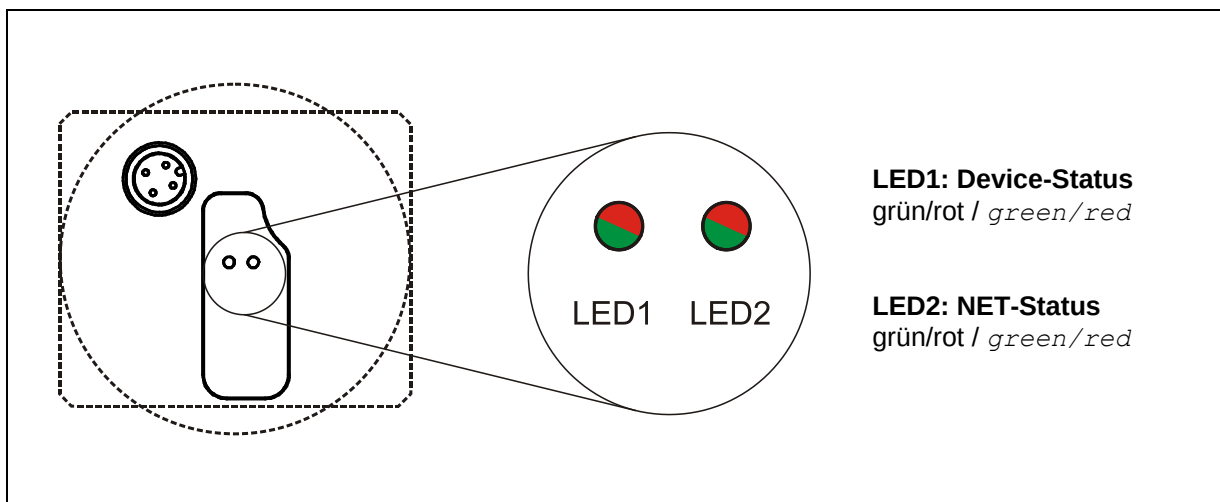
Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen! /

The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!

X1	Flanschstecker / <i>Male socket</i> (M12 - 4 pin. A-coded)		Steckseite / <i>Mating Face</i> 
1	L+	Versorgungsspannung+ 18 – 30 V DC / <i>Supply Voltage+ 18 - 30 V DC</i>	
2	DI/DO	gerätespezifische Funktionen (High-Pegel) / <i>device specific functions (high level)</i>	
3	L-	Versorgungsspannung- 0 V / <i>Supply Voltage- 0 V</i>	
4	C / Q	SDCI Kommunikationssignal (IO-Link – Signal) / <i>SDCI communication signal (IO-Link – Signal)</i>	



LEDs



LED1: Device-Status

Farbe / <i>Color</i>	Status	Beschreibung / <i>Description</i>
-	OFF	Spannungsversorgung fehlt, Hardware defekt / <i>Power supply missing, hardware defective</i>
rot / <i>red</i>	ON	- Fehlerhafte Position / <i>Incorrect position</i> - Speicherfehler / <i>Memory error</i> - Presetwert außerhalb Bereich / <i>Preset value out of range</i>
rot / <i>red</i>	BLINKING 500 ms	Mess-System defekt / <i>Measuring system defective</i>
grün / <i>green</i>	ON	Normalbetrieb, Datenaustausch / <i>Normal mode, data exchange</i>

LED2: NET-Status

Farbe / <i>Color</i>	Status	Beschreibung / <i>Description</i>
-	OFF	Spannungsversorgung fehlt, Hardware defekt / <i>Power supply missing, hardware defective</i>
rot / <i>red</i>	ON	- Keine Verbindung zum IO-Link - Master / <i>No connection to the IO-Link master</i> - Kein Datenaustausch / <i>No data exchange</i>
grün / <i>green</i>	100ms OFF 900ms ON	SDCI-Kommunikation aktiv / <i>SDCI Communication aktive</i>

