CMV582M*8192/4096 PB 50ZB12NT

IP67

Ref.: CMV582M-00167
15.11.2026
010102058201020201

Abb. ähnlich

Vorteile
_ Kabelverschraubung
_ Option: +SSI
_ PNO Encoder-Profil, KL 1/2
_ Preset "on the fly"
_ Robuster Standard

Technische Daten zu CMV582M-00167

SCHRITTZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
PARAMETRIERBAR	ÜBER SCHNITTSTELLE
SCHNITTSTELLE	PROFIBUS DP
CODE	BINAER
VERSORGUNGSSPANNUNG	10-30V
SCHUTZART	IP67
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C... +75°C
FLANSCHART	ZB50
WELLENVARIANTE	VOLLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	D12 L25 GLATT NUT
ANSCHLUSSART	1x M12 KABELVERSCHRAUBUNG
	2x M16 KABELVERSCHRAUBUNG

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

CMV582M*8192/4096 PB 50ZB12NT

IP67

Ref.: CMV582M-00167
15.11.2026
010102058201020201

Technische Daten zu CMV582M-00167

ANSCHLUSSRICHTUNG	KABELVERSCHRAUBUNG RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-D-0065
ZEICHNUNGSNR	04-CMV582M-M0139
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-CMV58_2-PB-2

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	10/30 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	50 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung - Bei UL / CSA-Zulassung	gemäß NEC Klasse 2
Geräteausführung - Typ	Single-/Multi-Turn
Gesamtauflösung	<= 25 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 8192
Anzahl Umdrehungen	<= 4096
PROFIBUS - Schnittstelle - PROFIBUS-DP V0	IEC 61158, IEC 61784
- PNO Encoder-Profil	Klasse 1 und 2
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
- Ausgabecode	Binär, Gray, Gray gekappt
- Anzahl Datenbits	1…64
- Parametrisierungsart	programmierbar

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

CMV582M*8192/4096 PB 50ZB12NT

IP67

Ref.: CMV582M-00167
15.11.2026
010102058201020201

Allgemeine Daten zu K-CMV58_2-PB-2

Übertragungsrate - Kennwert	9,6…12000 kbit/s
Zykluszeit	250 µs
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ausgabecode
	Endschalter
	Preset-Parameter
	Justage-Parameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 12000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	<= 50 N, <= 100 N
Lagerlebensdauer	>= 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	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	1,3E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,25…0,35 kg

Umgebungsbedingungen

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

CMV582M*8192/4096 PB 50ZB12NT

IP67

Ref.: CMV582M-00167
15.11.2026
010102058201020201

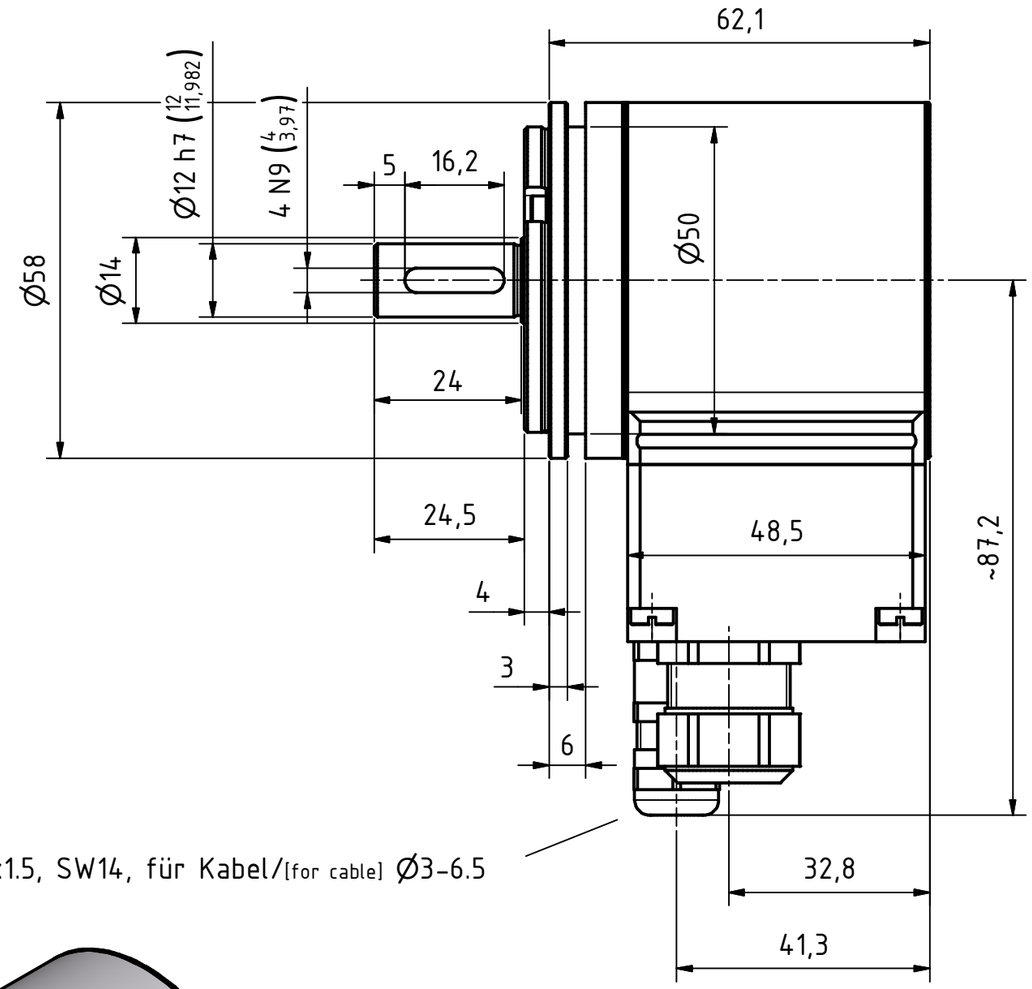
Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 1000 m/s²
- 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

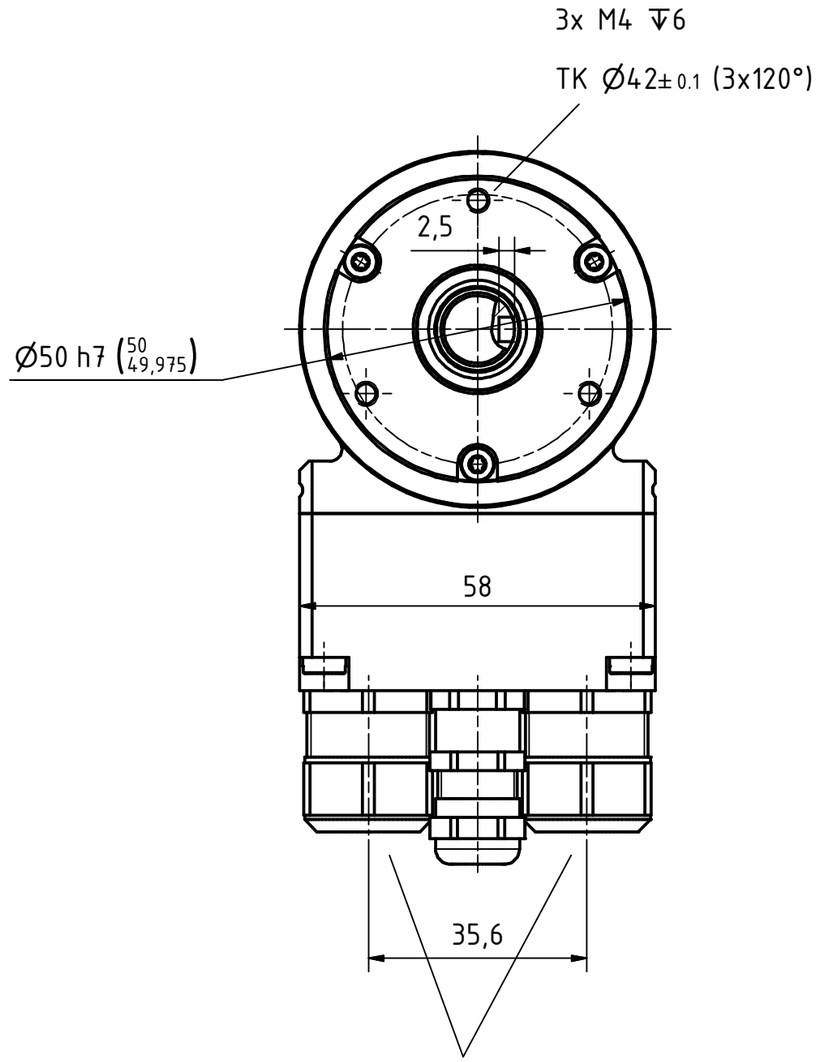
Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

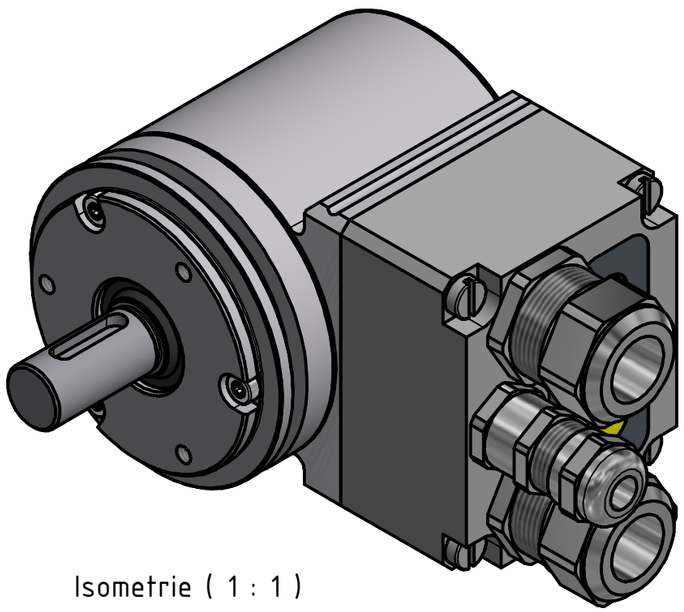
Alle nicht tolerierten Maße sind Richtwerte. [All non-tolerated dimensions are guide values.]
Technische Änderungen grundsätzlich vorbehalten. [We reserve the right to make technical changes.]



M12x1.5, SW14, für Kabel/[for cable] Ø3-6.5



2x M16x1.5, SW21, für Kabel/[for cable] Ø8.5-12

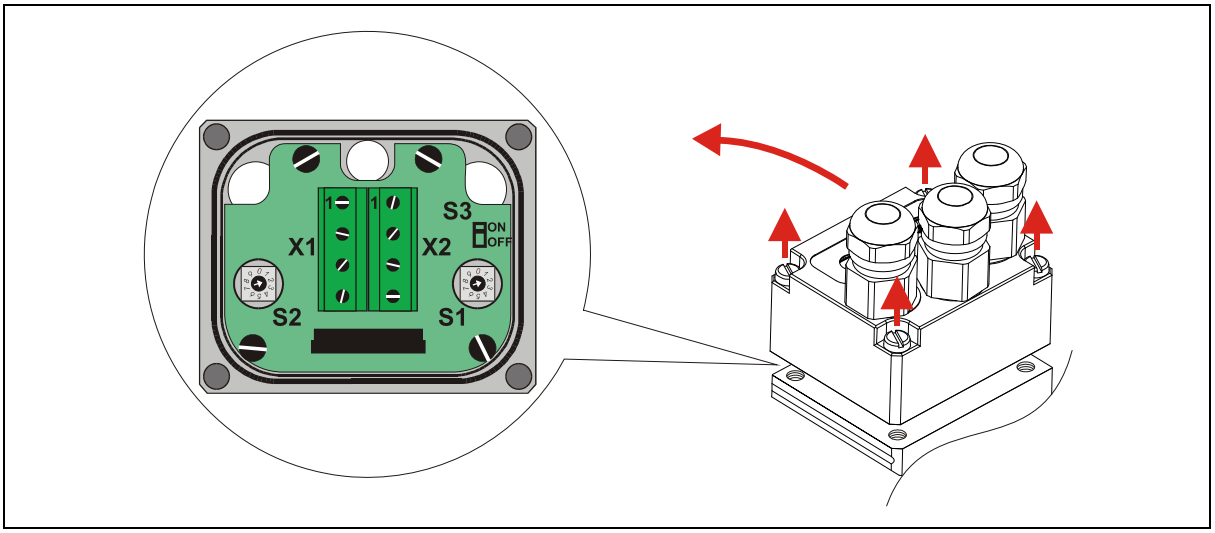


Isometrie (1 : 1)

Biegeradius Kabel 15xØ bezogen auf Standardkabel Unitronic FD-CP
[Bending cable radius 15xØ for cabletype Unitronic FD-CP]

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]:
				Erst.	06.05.2023	FLAIG	CMV-582-M, 50er Zentr.
				Bearb.	06.05.2023	FLAIG	
				Gepr.	08.05.2023	NEMECZ	
				Norm			
Zust.	Änderungen	Datum	Name	TR Electronic GmbH Eglishalde 6 D-78647 Trossingen Tel. +49 7425 228-0 www.tr-electronic.de			Zeichnung-Nr. [Drawing-No.]: 04-CMV582M-M0139
							Dok.Art. IDW — Teil-Dok. 000 — Dok.Vs. 00 — 1/1 Bl.

58 / 80 Profibus-DP PNO Class 2



X1	Schraubklemme 4 pol.	
Pin 1	Profibus, Data A	Profibus_IN
Pin 2	Profibus, Data B	
Pin 3	US, 11-27 V DC	
Pin 4	GND, 0V	

X2	Schraubklemme 4 pol.	
Pin 1	Profibus, Data A	Profibus_OUT
Pin 2	Profibus, Data B	
Pin 3	US, 11-27 V DC	
Pin 4	GND, 0V	

Printklemme, MKDSN 1,5/ 4-5,08: (nicht belegte Klemmen sind fest anzuziehen!)

- Nennstrom: 13,5 A
- Bemessungsspannung: 250 V
- Raster: 5,08 mm
- Polzahl: 4
- Anschlussrichtung vom Leiter zur Platine: 0°
- Leiterquerschnitt flexibel max. 1,5 mm²
- Leiterquerschnitt AWG/kcmil max. 16

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten

Steckerbelegung

● = AN ○ = AUS ◉ = 1 Hz ◉ = 10 Hz

BUS FAIL (rot)	BUS RUN (grün)	Ursache
○	○	Versorgung fehlt, Hardwarefehler
●	◉	Parametrier- oder Konfigurationsfehler (Presetwert 1/2 bzw. Endschalter außerhalb Bereich, falsche GSD-Datei) Speicherfehler, Positionsfehler
○	◉	Blinkmodus wird nur durch ältere Mess-System – Generationen unterstützt. Nicht behebbare Mess-System Störung (Speicherfehler, Positionsfehler)
◉	●	Mess-System wird vom Master nicht angesprochen, kein Data-Exchange
○	◉	Parametrier- oder Konfigurationsfehler in PNO-kompatibler Sollkonfiguration (Anzahl Umdr. keine 2er-Potenz)
○	●	betriebsbereit, kein Fehler, Bus im Zyklus

Allgemeine Hinweise:

Wenn das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment ist, muss der DIP-Schalter *S3* für den Profibus-Terminator (Zuschaltung des Abschlusswiderstandes) eingeschaltet werden. Sonst muss er ausgeschaltet sein. Bei der Zuschaltung des Abschlusswiderstandes werden die Profibus-Signale DataA_OUT und DataB_OUT abgeschaltet, nachfolgende Slaves werden vom Bus getrennt.

Der Profibus arbeitet auch bei abgestecktem Mess-System, jedoch mit einer Ausnahme: **Ist das Mess-System die letzte Station im Profibus-Segment, ist die Terminierung wegen fehlendem Bezugspotential nicht voll aktiv!**

Um die ankommenden und abgehenden Signale separat verdrahten zu können, sind die Profibus-Klemmen und die Klemmen für die Versorgung zweifach ausgeführt.

TR-Electronic empfiehlt für den Betrieb die Verwendung der von der Profibus-Nutzer-Organisation (PNO) vorgeschriebenen Buskabel.

Mit den BCD-Adressschaltern *S1 (10^0)* und *S2 (10^1)* wird die Stationsadresse für den Profibus von 3 bis 99 eingestellt.

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten