CDV115MM*8192/32768 EPN 85ZB20NT +FS

Ref.: CDV115M-00015
15.11.2026
010102007505020201

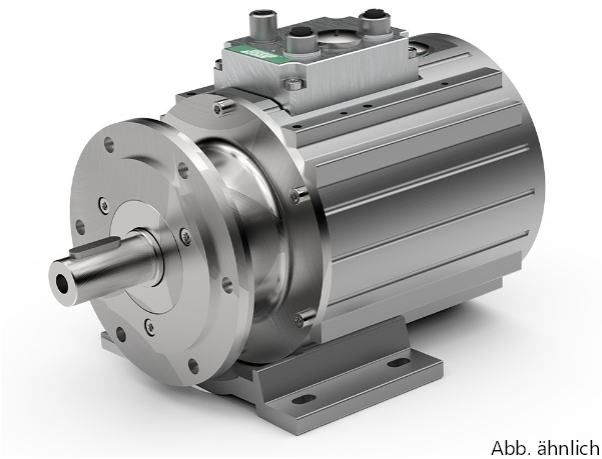


Abb. ähnlich

Vorteile
- Betauungssicher
- Funktionale Sicherheit
- Redundantes Abtast-System
- Robuster Standard
- Robustes Heavy Duty Gehäuse
- SIL3, PLe

Technische Daten zu CDV115M-00015

SCHRITTZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	32.768,000
SCHNITTSTELLE	PROFINET/PROFISAFE
NORM	EN 61508
	EN 62061 / EN ISO 13849
VERSORGUNGSSPANNUNG	13V..27V
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-40C..+65C
FLANSCHART	ZB85
WELLENAUSFUEHRUNG	20NUT/40
ANSCHLUSSART	1X4P.M12-STECKER
	2X4P.M12-STECKER,D-COD(BUCHSE)
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL

Änderungen vorbehalten.

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

CDV115MM*8192/32768 EPN 85ZB20NT +FS

Ref.: CDV115M-00015
15.11.2026
010102007505020201

Technische Daten zu CDV115M-00015

GEGENSTECKER	NEIN
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0231
OPTION ENC	DOPPELMAGNETISCH
	EDELSTAHLZENTRIERRING
	HD GEHAEUSE
	IEC 61158, IEC61784-1
	PROFIsafe-Profil: No. 3.192b
	SIMMERRING
ZEICHNUNGSNR	04-CDV115M-M0007
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-CDV115FS-PN-2

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	13/27 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	180 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung - SELV/PELV	IEC 60364-4-41
- Bei UL / CSA-Zulassung	gemäß NEC Klasse 2
Geräteausführung - Typ	Multi-Turn
- Redundantes Abtastsystem	ja, zweifach
- Ausführung	magnetisch/magnetisch
Gesamtauflösung	<= 28 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 8192
Anzahl Umdrehungen	<= 32768
Genauigkeit (funktional)	± 0,7 °
PROFINET IO - Schnittstelle - PROFINET IO – Device	IEC 61158, IEC 61784-1

Änderungen vorbehalten.

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

CDV115MM*8192/32768 EPN 85ZB20NT +FS

Ref.: CDV115M-00015
15.11.2026
010102007505020201

Allgemeine Daten zu K-CDV115FS-PN-2

- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- PROFINET-Spezifikation	V2.2
- Conformance Class	B, C
- Real-Time-Klassen	Class 1, 2 (RT), Class 3 (IRT)
- PROFIsafe-Profil	Nr. 3.192b
- Media Redundancy Protocol, MRP	ja, wird unterstützt
Übertragungsrate - Kennwert	 100 MBit/s
Zykluszeit	>= 1000 µs (IRT/RT)
- Nicht sicherheitsgerichtet	0,5 ms
- Sicherheitsgerichtet	5,0 ms
Parameter/Funktionen, änderbar	Integrationszeit
	Preset-Parameter
	Überwachungsfenster
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Funktionale Sicherheit - Sicherheitsprinzip	 Redundanz mit Kreuzvergleich
- SIL-Normung	DIN EN 61508 / DIN EN 62061
- SIL-Level	SIL3
- PL-Normung	DIN EN ISO 13849
- Performance-Level (PL)	PLe / Kat. 4
- Gebrauchsdauer	20 Jahre
- PFH / PFH [D]	2,30E-9 1/h
- PFH / PFH [D]	PFH: DIN EN 61508-4
- PFH / PFH [D]	PFH [D]: DIN EN ISO 13849-1
- PFDav, T = 20 a	1,27E-4
- MTTFd	110 a
- DCavg	98,87 %
- Genauigkeit (safety)	± 1,406 °
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 3600 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	<= 100 N, <= 150 N
Lagerlebensdauer	>= 2,8E+10 Umdrehungen

Änderungen vorbehalten.

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

CDV115MM*8192/32768 EPN 85ZB20NT +FS

Ref.: CDV115M-00015
15.11.2026
010102007505020201

Allgemeine Daten zu K-CDV115FS-PN-2

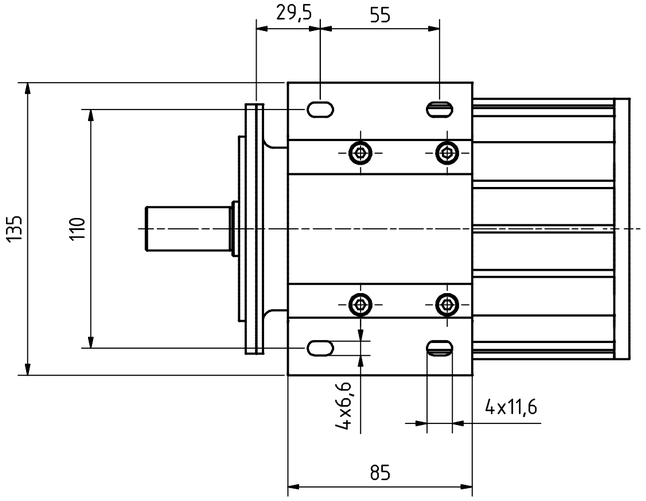
Lagerlebensdauer - Beiwerte - Drehzahl	3000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
- Wellenbelastung, axial/radial	<= 60 N, <= 90 N
Angriffspunkt, Wellenbelastung	am Wellenende
Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	20
- Wellenausprägung	Passfeder/Nut
Winkelbeschleunigung	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	2,6E-5 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	0,6 Ncm
Masse, typisch	6 kg

Umgebungsbedingungen

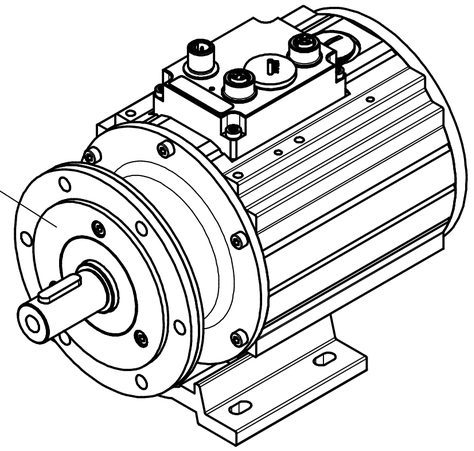
Vibration - Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock - Kennwert	<= 600 m/s²
- Halbsinus	5 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	Tu = f(n) = -40…+65 °C
Tu für n > 100 1/min, IP65	Tu = f(n) = 65°C – (0,002 * n)
Lagertemperatur, trocken	-40…+80 °C
Relative Luftfeuchte	98 %
Schutzart - Standard	IP65

Änderungen vorbehalten.

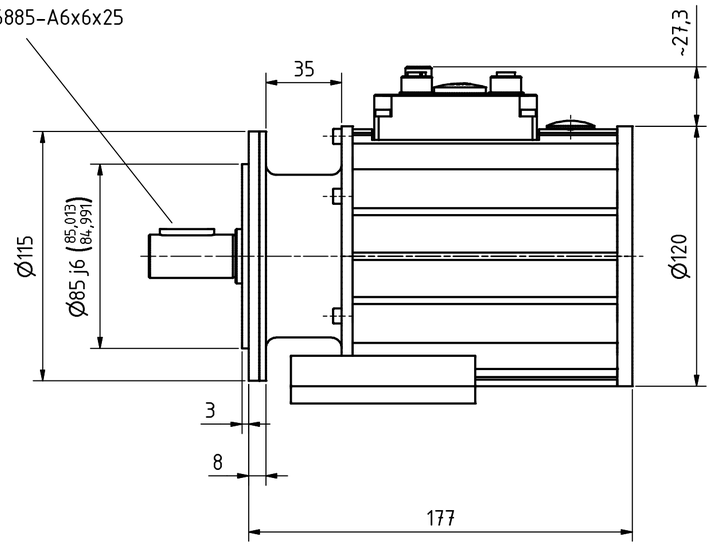
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

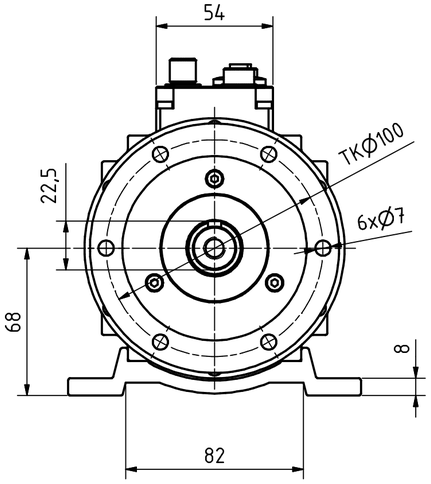


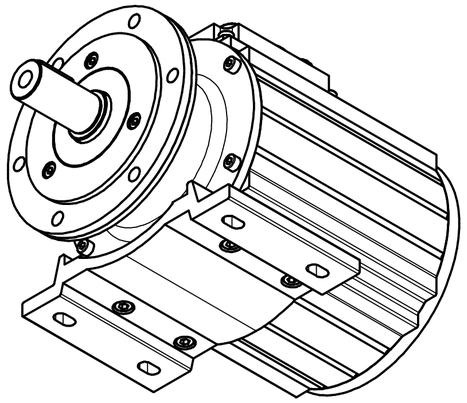
Zentrierung und Auflage in Edelstahl
centering and flange plate in stainless steel



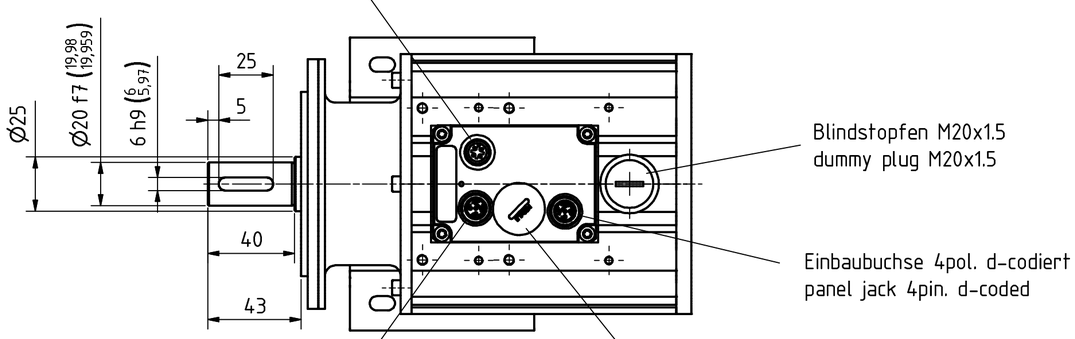
Passfeder DIN6885-A6x6x25
parallel key DIN6885-A6x6x25







Einbaustecker 4pol. a-codiert
panel connector 4pin. a-coded



Blindstopfen M20x1.5
dummy plug M20x1.5

Einbaubuchse 4pol. d-codiert
panel jack 4pin. d-coded

Einbaubuchse 4pol. d-codiert
panel jack 4pin. d-coded

Blindstopfen M20x1.5, transparent
dummy plug M20x1.5, transparent

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

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
phone +49 7425 228.0
www.tr-electronic.de

	Datum	Name
Erstellt	15.12.2017	FLAIG
Bearb.	15.12.2017	FLAIG
Gepr.	19.12.2017	NEMECZ
Norm		

Zust.	Änderungen	Datum	Name

www.tr-electronic.de
DXF+Info:
info@tr-electronic.de

Maßstab 1:2 DIN A2 Projekt-Nr.:

Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig
Drawing-No. only for this type valid

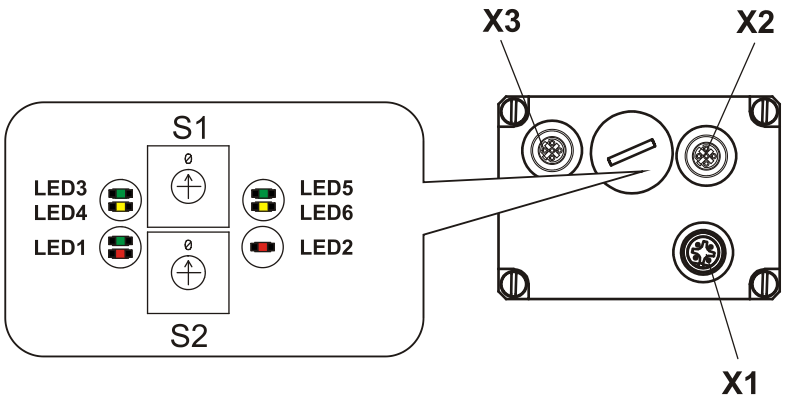
CDV-115-M, 85er Zentr.

Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-CDV115M-M0007

Blatt 1 / 1 Bl

Steckerbelegung / Pin assignment

CD_-75MM, CDV-115MM PROFINET / PROFIsafe

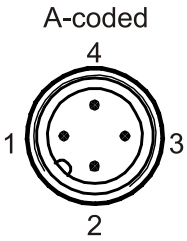


Die Schirmung ist großflächig auf den Gegenstecker aufzulegen!

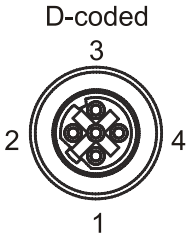
The shielding is to be connected with a large surface on the mating connector!

Steckseite / *Mating Face*

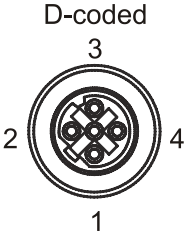
X1	Stift / *Male Connector* (M12 x 1, 4 pol.)	
1	+24 V DC	**Supply Voltage**
2	N.C.	
3	0 V, GND	
4	N.C.	



X2	Buchse / *Female Connector* (M12 x 1, 4 pol.)	
1	TxD+, Transmission Data +	**PORT 2**
2	RxD+, Receive Data +	
3	TxD–, Transmission Data –	
4	RxD–, Receive Data –	



X3	Buchse / *Female Connector* (M12 x 1, 4 pol.)	
1	TxD+, Transmission Data +	**PORT 1**
2	RxD+, Receive Data +	
3	TxD–, Transmission Data –	
4	RxD–, Receive Data –	



Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

PROFIsafe Destination Address „F_Dest_Add“

Über die Adress-Schalter S1 und S2 in der Anschlusshaube wird die PROFIsafe-Zieladresse eingestellt: S1 = 10^0, S2 = 10^1. Gültige Adressen = 1 - 99	*By means of the address switches S1 and S2 in the connection hood the PROFIsafe destination address is adjusted:* *S1 = 10^0, S2 = 10^1.* *Valid addresses = 1 - 99.*

LED Conditions

■	EIN / *ON*	□	AUS /*OFF*	▬	BLINKEND / *FLASHING*

Device Status, LED1 Bicolor

	grün	***green***
□	Versorgung fehlt, Hardwarefehler	*No supply voltage, hardware error*
■	Betriebsbereit	*Operational*
▬	Re-Integration gefordert, 3x 5 Hz	*Re-integration required, 3x 5 Hz*

	rot	***red***
■	System- oder Sicherheitsfehler	*System or safety relevant error*

Bus Status, LED2

	rot	***red***
□	Kein Fehler	*No error*
▬	Parameter- oder F-Parameterfehler; 0,5 Hz	*Parameter- or F-Parameter error; 0.5 Hz*
■	Keine Verbindung zum IO-Controller	*No link to the IO-Controller*

PORT 1; LED3 = Link, LED4 = Data Activity

■	LED3, grün / *green*	Ethernet Verbindung hergestellt	*Ethernet connection established*
■	LED4, gelb / *yellow*	Datenübertragung TxD/RxD	*Data transfer TxD/RxD*

PORT 2; LED5= Link, LED6 = Data Activity

■	LED5, grün / *green*	Ethernet Verbindung hergestellt	*Ethernet connection established*
■	LED6, gelb / *yellow*	Datenübertragung TxD/RxD	*Data transfer TxD/RxD*

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change