CDV115MM*8192/32768 PB 85ZB20NT +FS

Ref.: CDV115M-00014
15.11.2026
010102007505020201

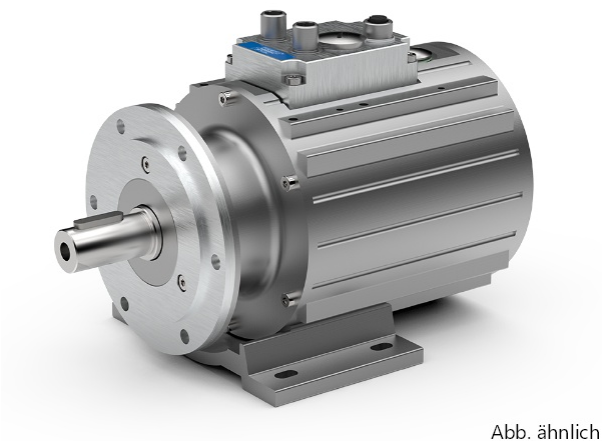


Abb. ähnlich

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

Technische Daten zu CDV115M-00014

SCHRITTZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	32.768,000
SCHNITTSTELLE	PROFIBUS/PROFISAFE
NORM	EN 61508
	EN 62061 / EN ISO 13849
VERSORGUNGSSPANNUNG	11V..27V
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-40C..+65C
FLANSCHART	ZB85
WELLENAUSFUEHRUNG	20NUT/40
ANSCHLUSSART	1X4P.M12-BUCHSE
	1X4P.M12-STECKER (A-COD)
	1X5P.M12-STECKER (B-COD)

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 PB 85ZB20NT +FS

Ref.: CDV115M-00014
15.11.2026
010102007505020201

Technische Daten zu CDV115M-00014

ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
GEGENSTECKER	NEIN
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0286
OPTION ENC	DOPPELMAGNETISCH
	EDELSTAHLZENTRIERRING
	HD GEHAEUSE
	IEC 61158, IEC61784-1
	PROFIsafe-Profil: No. 3.192b
	SIMMERRING
ZEICHNUNGSNR	04-CDV115M-M0006
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-CDV115FS-PB-2

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	11/27 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	150 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 °

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 PB 85ZB20NT +FS

Ref.: CDV115M-00014
15.11.2026
010102007505020201

Allgemeine Daten zu K-CDV115FS-PB-2

PROFIBUS - Schnittstelle - PROFIBUS-DP V0	IEC 61158, IEC 61784
- PROFIsafe-Profil	Nr. 3.192b
Übertragungsrate - Kennwert	9,6…12000 kbit/s
Zykluszeit - 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	6,71E-5
- 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
Lagerlebensdauer - Beiwerte - Drehzahl	3000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
- Wellenbelastung, axial/radial	<= 60 N, <= 90 N

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 PB 85ZB20NT +FS

Ref.: CDV115M-00014
15.11.2026
010102007505020201

Allgemeine Daten zu K-CDV115FS-PB-2

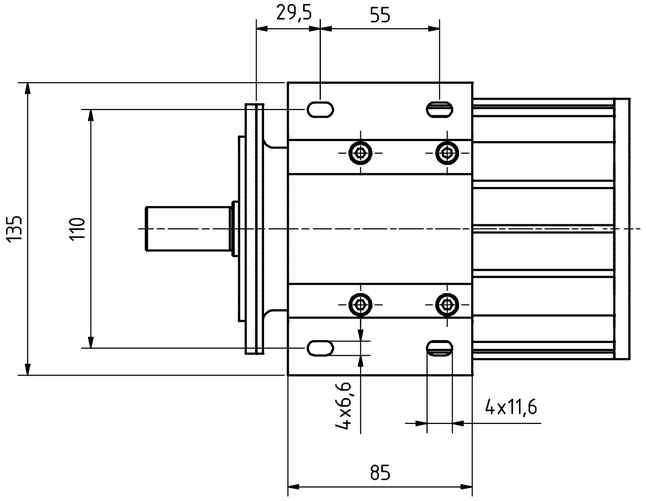
Angriffspunkt, Wellenbelastung	am Wellenende
Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	20
- Wellenausprägung	Passfeder/Nut
Winkelbeschleunigung	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	2,6E-5 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	0,6 Ncm
Masse, typisch	6 kg

Umgebungsbedingungen

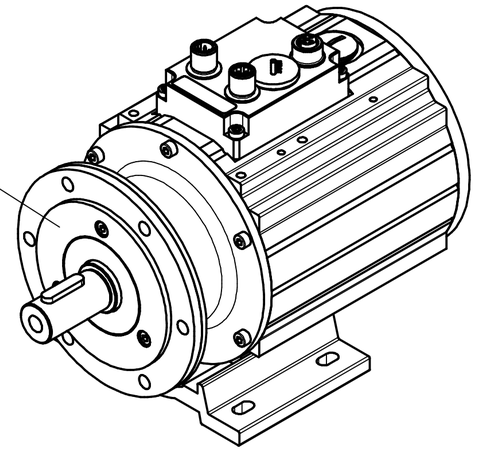
Vibration - Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock - Kennwert	<= 600 m/s²
- Halbsinus	5 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	Tu = f(n) = -40…+65 °C
Tu für n > 100 1/min, IP65	Tu = f(n) = 65°C – (0,002 * n)
Lagertemperatur, trocken	-40…+80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

Änderungen vorbehalten.

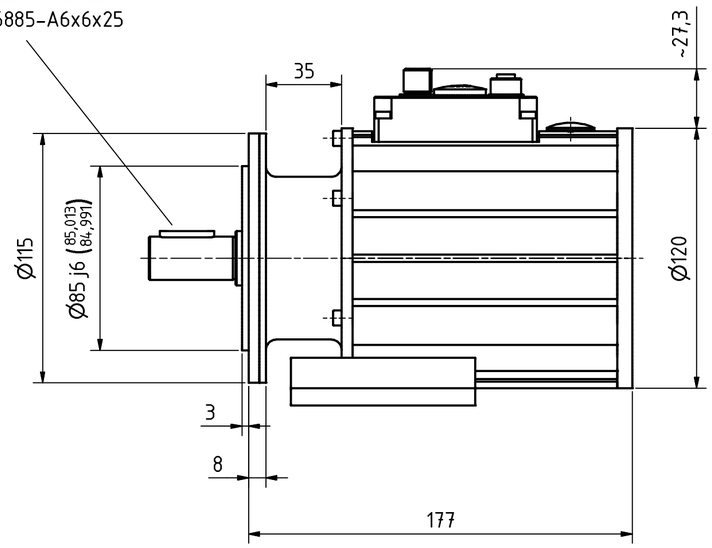
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

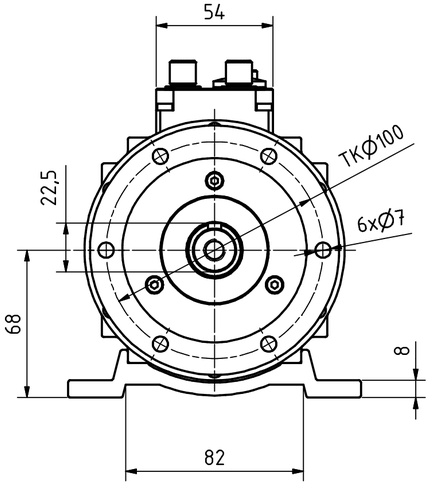


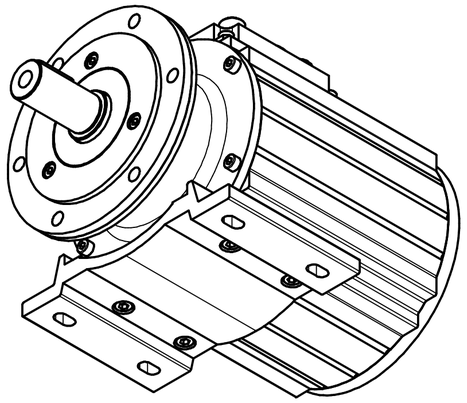
Zentrierung und Auflage in Edelstahl
centering and flange plate in stainless steel



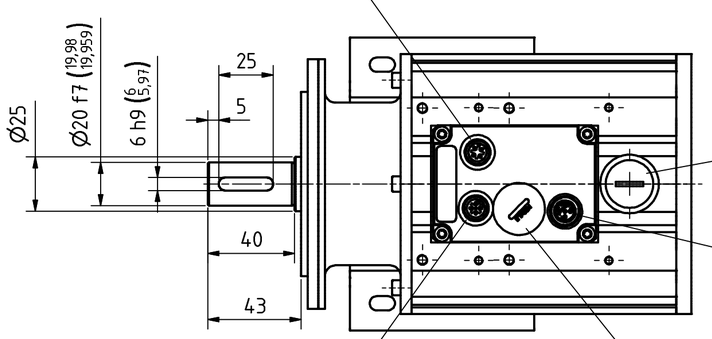
Passfeder DIN6885-A6x6x25
parallel key DIN6885-A6x6x25







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



Blindstopfen M20x1.5
dummy plug M20x1.5

Einbaubuchse 5pol. b-codiert
panel jack 5pin. b-coded

Einbaustecker 5pol. b-codiert
panel connector 5pin. b-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	29.09.2017	FLAIG
Bearb.	29.09.2017	FLAIG
Gepr.	04.10.2017	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

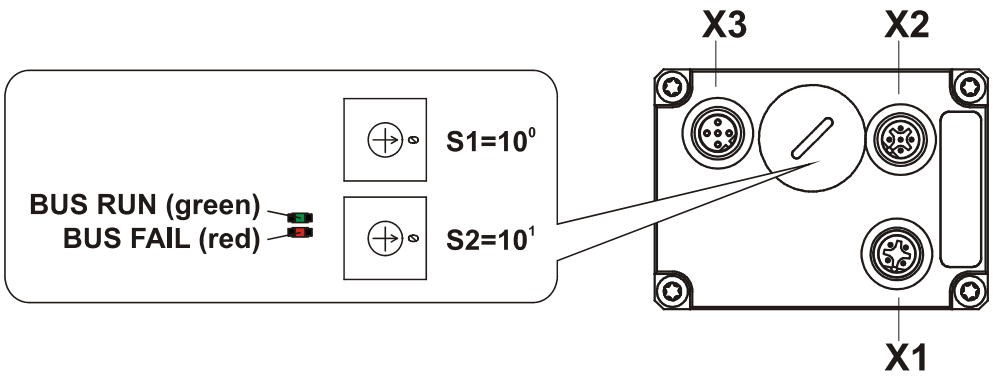
CDV-115-M, 85er Zentr.

Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-CDV115M-M0006

Blatt 1 / 1 Bl.

Steckerbelegung / Pin assignment

Typ 75MM / 115MM PROFIBUS mit PROFIsafe-Protokoll



Die Schirmung ist großflächig auf den Gegenstecker aufzulegen!
The shielding is to be connected with a large surface on the mating connector!

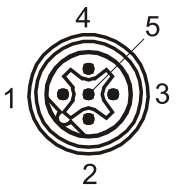
Steckseite / *Mating Face*

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.	

A-coded

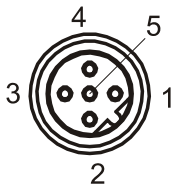
X2	Stift / *Male Connector* (M12 x 1, 5 pol.)	
1	N.C.	**PROFIBUS IN**
2	Profibus, Data A	
3	N.C.	
4	Profibus, Data B	
5	N.C.	

B-coded



X3	Buchse / *Female Connector* (M12 x 1, 5 pol.)	
1	+5 V, Termination	**PROFIBUS OUT**
2	Profibus, Data A	
3	GND, Termination	
4	Profibus, Data B	
5	N.C.	

B-coded



Folgt kein weiterer Busteilnehmer, muss hier ein Profibus-Abschlusswiderstand (TR-Best.-Nr.: 40803-40005) gesteckt werden.
Der Abschlusswiderstand gehört nicht zum Lieferumfang und muss getrennt bestellt werden.

If no further bus subscriber is following, here a Profibus termination resistor must be connected (TR order no.: 40803-40005). The termination resistor is not supplied and must be ordered separated.

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

PROFIBUS-Adresse / *PROFIBUS Address*

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

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

PROFIBUS Status LEDs

EIN / *ON*	AUS / *OFF*	BLINKEND / *FLASHING*	3x 5 Hz

• **BUS RUN** : betriebsbereit : Versorgung fehlt, Hardwarefehler : Fehlerhafte F_Parameter : Kommunikation OK, Re-Integration gefordert • **BUS FAIL** : kein Fehler, Bus im Zyklus : Encoder vom Master nicht angesprochen : sicherheitsrelevanter Fehler, Passivierung	• ***BUS RUN*** *: Operational* *: No supply voltage, hardware error* *: Incorrect F_Parameter* *: Communication OK, Re-integration required* • ***BUS FAIL*** *: No error, bus in cycle* *: No allocation to a master* *: Safety relevant error, passivation*

Änderungen vorbehalten / Subject to change