









Ref.: K-CDV115FS-ETC-2

11.06.2019 010102011504020201

Vorteile

- _ Betauungssicher
- Funktionale Sicherheit
- Redundantes Abtast-System
- Robuste Standardlösung
- _ Robustes Heavy Duty Gehäuse
- _ SIL3, PLe

Allgemeine Daten

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	13/27 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	165 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 (safety)	7 Bit, Single-Turn
Genauigkeit (funktional)	8 Bit, Single-Turn
EtherCAT - Schnittstelle - EtherCAT	IEC 61158-1–6, IEC 61784-2
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- Geräteprofil	CoE, CiA DS-406

Änderungen vorbehalten.

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



Ref.: K-CDV115FS-ETC-2 11.06.2019 010102011504020201

Allgemeine Daten Fortsetzung

- Safety over EtherCAT, FSoE	IEC 61784-3
Übertragungsrate - Kennwert	100 MBit/s
Zykluszeit	
- Nicht sicherheitsgerichtet	0,5 ms
- Sicherheitsgerichtet	5 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 / SIL CL 3
- PL-Normung	DIN EN ISO 13849
- Performance-Level (PL)	PLe / Kat. 4
- Gebrauchsdauer	20 Jahre
- PFH	8,35E-10 1/h
- PFDav, T = 20 a	7,28E-5
- MTTFd	202 a
- DCavg	98 %
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
Angriffspunkt, Wellenbelastung	am Wellenende
Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	20
- Wellenausprägung	Passfeder/Nut
Winkelbeschleunigung	<= 10E+4 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	2,6E-5 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	0,6 Ncm
Masse, typisch	6 kg

Änderungen vorbehalten.

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



Ref.: K-CDV115FS-ETC-2 11.06.2019 010102011504020201

Umgebungsbedingungen

Vibration	
- Kennwert	<= 100 m/s ²
- Sinus	502000 Hz
Schock	
- Kennwert	<= 600 m/s ²
- 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	$Tu = f(n) = 65^{\circ}C - (0,002 * n)$
Lagertemperatur, trocken	-40+80 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65
- Stariuaru	ILOO

Änderungen vorbehalten.

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

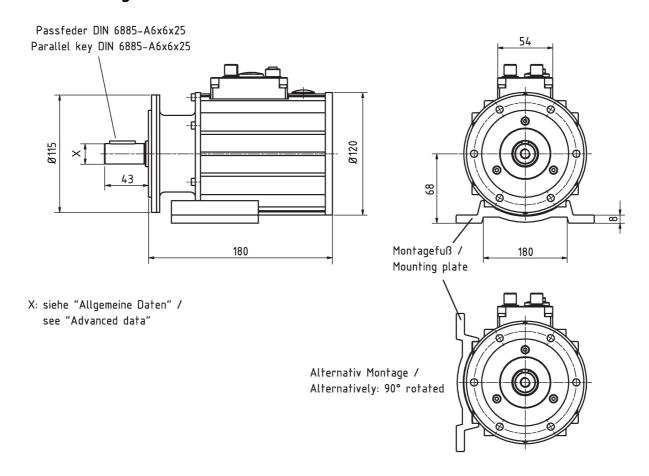
www.tr-electronic.de



Ref.: K-CDV115FS-ETC-2

11.06.2019 010102011504020201

Maßzeichnung



Fehlende Abmaße, siehe Art.-Nr.-bezogene Zeichnung / Missing dimensions, see drawing related to the order number

Änderungen vorbehalten.

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