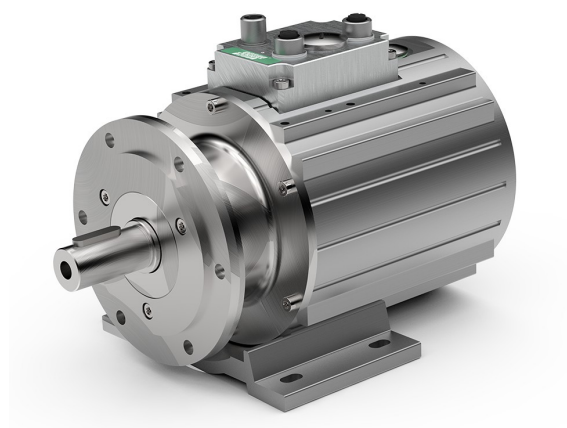


Absolut-Encoder CDV115MM - EPN + FS



Ref.: K-CDV115FS-PN-2

11.06.2019

010102011504020201

Vorteile

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

Allgemeine Daten

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 (safety)	7 Bit, Single-Turn
Genauigkeit (funktional)	8 Bit, Single-Turn
PROFINET IO - Schnittstelle	
- PROFINET IO – Device	IEC 61158, IEC 61784-1
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- PROFINET-Spezifikation	V2.2

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder CDV115MM - EPN + FS

Ref.: K-CDV115FS-PN-2

11.06.2019

010102011504020201

Allgemeine Daten Fortsetzung

- Conformance Class	B, C
- Real-Time-Klassen	Class 1, 2 (RT), Class 3 (IRT)
- PROFI-safe-Profil	Nr. 3.192b
- Media Redundancy Protocol, MRP	ja, wird unterstützt
Übertragungsrate	
- Kennwert	100 MBit/s
Zykluszeit	$\geq 1000 \mu\text{s}$ (IRT/RT)
- 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	$2,30\text{E-}9$ 1/h
- PFDav, T = 20 a	$1,27\text{E-}4$
- MTTFd	110 a
- DCavg	98,87 %
Maximal Drehzahl, mechanisch	≤ 3600 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	≤ 100 N, ≤ 150 N
Lagerlebensdauer	$\geq 2,8\text{E}+10$ 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

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder CDV115MM - EPN + FS

Ref.: K-CDV115FS-PN-2

11.06.2019

010102011504020201

Allgemeine Daten Fortsetzung

Winkelbeschleunigung	$\leq 10E+4 \text{ rad/s}^2$
Trägheitsmoment, typisch	$2,6E-5 \text{ kg m}^2$
Anlaufdrehmoment, 20 °C	0,6 Ncm
Masse, typisch	6 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration	
- Kennwert	$\leq 100 \text{ m/s}^2$
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- Kennwert	$\leq 600 \text{ m/s}^2$
- Halbsinus	5 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	$T_u = f(n) = -40...+65 \text{ °C}$
T_u für $n > 100 \text{ 1/min}$, IP65	$T_u = f(n) = 65\text{°C} - (0,002 * n)$
Lagertemperatur, trocken	$-40...+80 \text{ °C}$
Relative Luftfeuchte	98 %
Schutzart	
- Standard	IP65

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder CDV115MM - EPN + FS

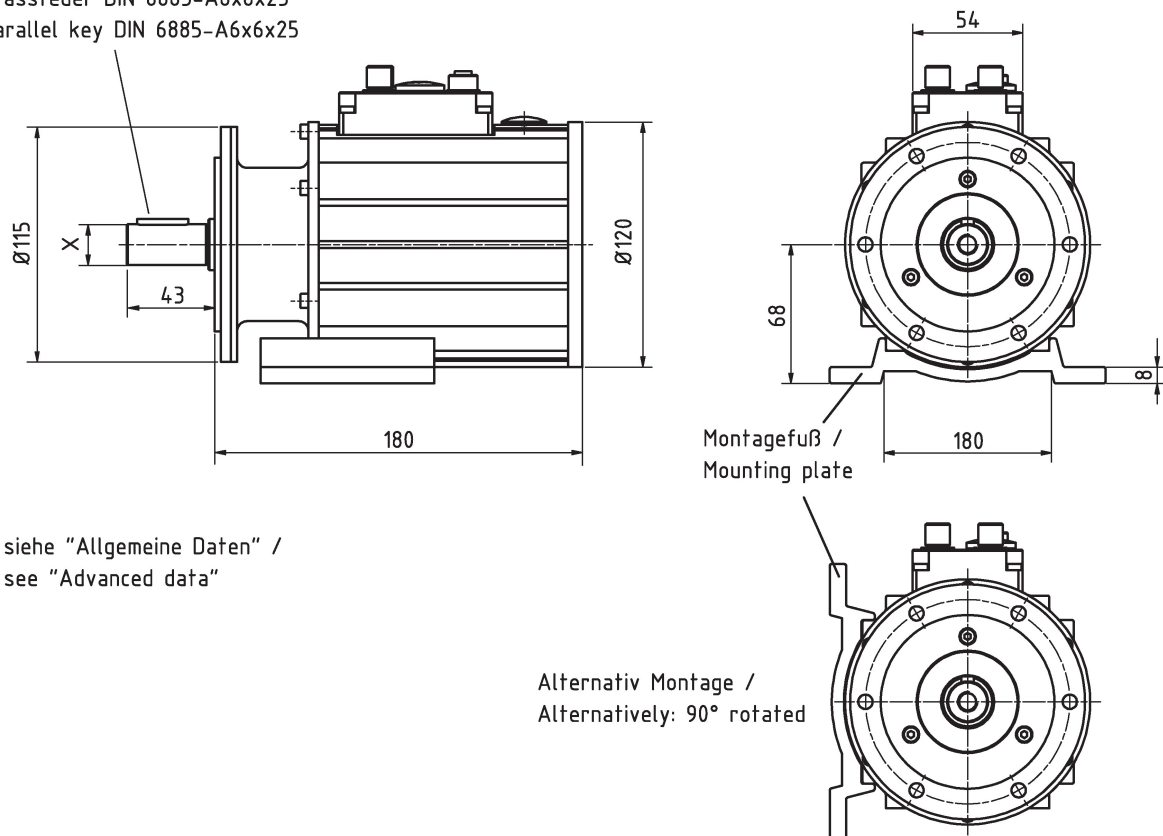
Ref.: K-CDV115FS-PN-2

11.06.2019

010102011504020201

Maßzeichnung

Passfeder DIN 6885-A6x6x25
Parallel key DIN 6885-A6x6x25



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

Änderungen vorbehalten.