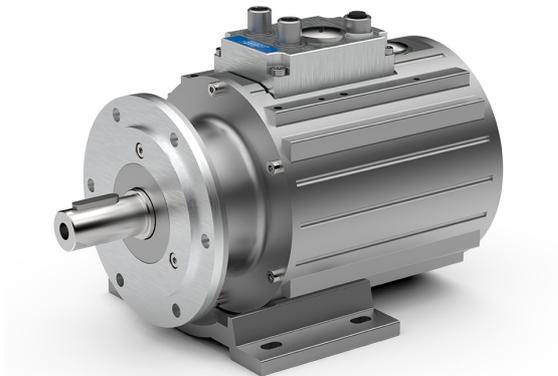


Absolut-Encoder ADV115MM - PB + FS

Ref.: K-ADV115FS-PB-1

11.06.2019

01010299990101



Vorteile

- Betauungssicher
- Ex-Schutz Zone 22
- Funktionale Sicherheit
- Redundantes Abtast-System
- Robuste Standardlösung
- Robustes Heavy Duty Gehäuse
- SIL3, PLc

Allgemeine Daten

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
Leistungsaufnahme	<= 5 W
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
PROFIBUS - Schnittstelle	
- PROFIBUS-DP V0	IEC 61158, IEC 61784
- PROFIsafe-Profil	Nr. 3.192b

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder ADV115MM - PB + FS

Ref.: K-ADV115FS-PB-1
11.06.2019
01010299990101

Allgemeine Daten Fortsetzung

Übertragungsrate - Kennwert	9,6...12000 kbit/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	2,30E-9 1/h
- PFDav, T = 20 a	6,71E-5
- MTTFd	110 a
- DCavg	98,87 %
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/s ²
Trägheitsmoment, typisch	2,6E-5 kg m ²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	0,6 Ncm
Masse, typisch	6 kg

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder ADV115MM - PB + FS

Ref.: K-ADV115FS-PB-1

11.06.2019

01010299990101

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	-20...+40 °C
Lagertemperatur, trocken	-40...+80 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP65
- Hinweis	Doppelschutzgehäuse
- Hinweis	Ex Benutzerhandbuch beachten
Relevante Ex Richtlinie/Normen	
- Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)	Bestimmungsgemäße Verwendung
- EN 60079-0	Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 60079-14	Projektierung, Errichtung
- EN 60079-31	Staub Ex-Schutz Gehäuse „t“
- DIN EN 60529	Schutzarten, Gehäuse (IP-Code)
Ex-Schutz - Daten, Staub	
- Gerätegruppe /-Kategorie	II 3D (Dc, Zone 22)
- Zündschutzart	tc (Schutz durch Gehäuse)
- Gruppe	IIIC (leitfähiger Staub)
- Temperatur, Oberfläche	T95°C

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder ADV115MM - PB + FS

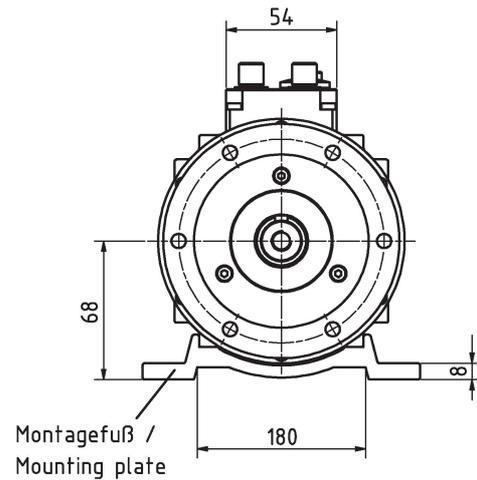
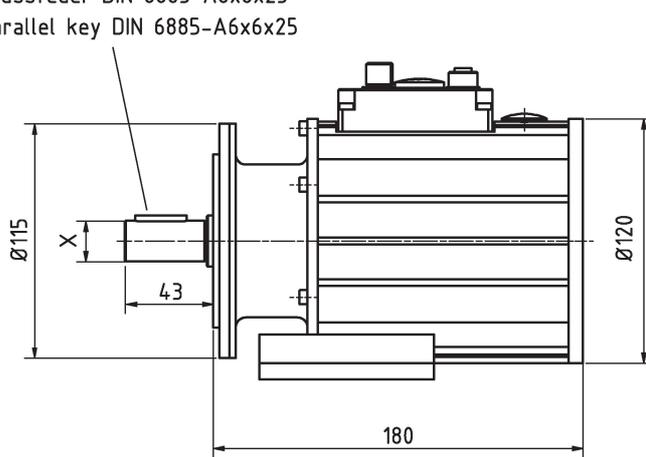
Ref.: K-ADV115FS-PB-1

11.06.2019

01010299990101

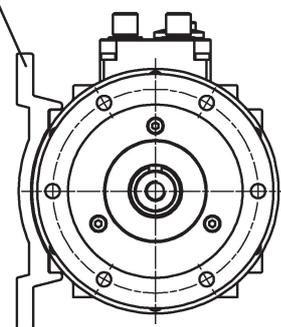
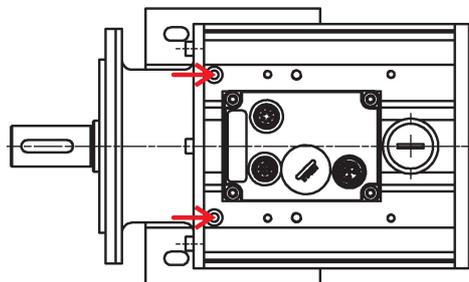
Maßzeichnung

Passfeder DIN 6885-A6x6x25
Parallel key DIN 6885-A6x6x25



X: siehe "Allgemeine Daten" /
see "Advanced data"

2x Gewinde M5 für
Potentialausgleich /
2x thread M5 for
potential equalisation



Alternativ Montage /
Alternatively: 90° rotated

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



Änderungen vorbehalten.