

Absolut-Encoder AEV582 - EPN

Ref.: K-AEV58_2-PN-1

11.06.2019

010102058202030201

Vorteile

- Ex-Schutz Zone 2/22
- Fast Start-Up, FSU
- Medienredundanz-Protokoll, MRP
- PNO Encoder-Profil, KL 3/4
- Preset "on the fly"
- Rundachsenfunktion
- Taktsynchrone Anwendungen, IRT



Allgemeine Daten

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	10/30 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	120 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung	
- Bei UL / CSA-Zulassung	gemäß NEC Klasse 2
Leistungsaufnahme	<= 4 W
Geräteausführung	
- Typ	Single-/Multi-Turn
Gesamtauflösung	<= 33 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 32768
Anzahl Umdrehungen	<= 256000
Ausgabekapazität	<= 30 Bit
PROFINET IO - Schnittstelle	
- PROFINET IO – Device	IEC 61158, IEC 61784-1
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- PROFINET-Spezifikation	V2.3
- Conformance Class	B, C
- Real-Time-Klassen	Class 1, 2 (RT), Class 3 (IRT)
- Media Redundancy Protocol, MRP	ja, wird unterstützt

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder AEV582 - EPN

Ref.: K-AEV58_2-PN-1

11.06.2019

010102058202030201

Allgemeine Daten Fortsetzung

- PNO Encoder-Profil	Klasse 3 und 4, V4.1
- Fast Start-Up (FSU)	3-fach schnellerer Hochlauf
Übertragungsrate	
- Kennwert	100 MBit/s
Parameter/Funktionen, änderbar	Adressierung
	Justage-Parameter
	Skalierungsparameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Maximal Drehzahl, mechanisch	≤ 3000 1/min
Lagerlebensdauer	$\geq 3,9E+10$ Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Betriebstemperatur	60 °C
- Wellenbelastung, axial/radial	≤ 50 N, ≤ 100 N
Angriffspunkt, Wellenbelastung	Flansch + 10 mm
Wellenausführung	
- Wellendurchmesser [mm]	6
- Wellendurchmesser [mm]	8
- Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	12
- Wellendurchmesser ["]	1/4
- Wellendurchmesser ["]	3/8
- Wellendurchmesser ["]	1/2
Winkelbeschleunigung	$\leq 10E+4$ rad/s ²
Trägheitsmoment, typisch	1,3E-6 kg m ²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,3...0,5 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	≤ 100 m/s ²
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	≤ 1000 m/s ²

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder AEV582 - EPN

Ref.: K-AEV58_2-PN-1

11.06.2019

010102058202030201

Umgebungsbedingungen Fortsetzung

- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	-20...+60 °C
Lagertemperatur, trocken	-30...+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP64
- 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 60079-15	Geräteschutz Zündschutzart „n“
- EN 60079-31	Staub Ex-Schutz Gehäuse „t“
- DIN EN 60529	Schutzarten, Gehäuse (IP-Code)
Ex-Schutz - Daten, Gas	
- Gerätegruppe /-Kategorie	II 3G (Gc, Zone 2)
- Zündschutzart	nAc (nichtfunkend)
- Gruppe	IIC (Wasserstoff)
- Temperatur, Oberfläche	T4 (<= 135 °C)
- Besondere Betriebsbedingungen	ja (X), Ex Handbuch beachten
Ex-Schutz - Daten, Staub	
- Gerätegruppe /-Kategorie	II 3D (Dc, Zone 22)
- Zündschutzart	tc (Schutz durch Gehäuse)
- Gruppe	IIIC (leitfähiger Staub)
- Temperatur, Oberfläche	T135°C
- Besondere Betriebsbedingungen	ja (X), Ex Handbuch beachten

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder AEV582 - EPN

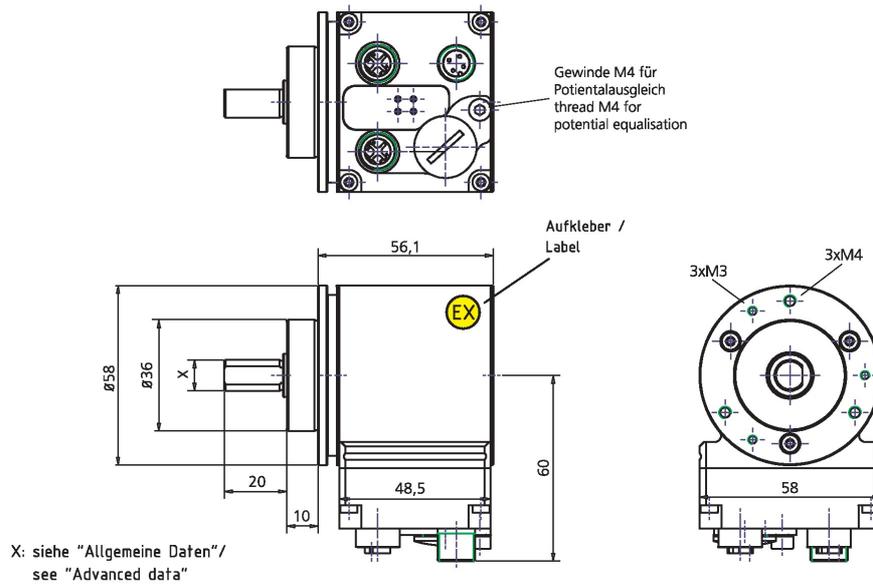
Ref.: K-AEV58_2-PN-1

11.06.2019

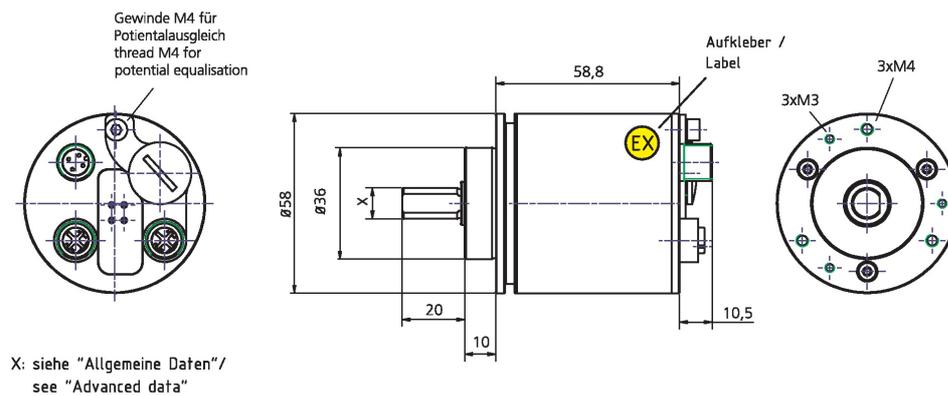
010102058202030201

Maßzeichnung

Radial



Axial



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



Änderungen vorbehalten.

Absolut-Encoder AEV582 - EPN

Ref.: K-AEV58_2-PN-1

11.06.2019

010102058202030201

Vorschlagstypen

AEV582M*8192/4096 EPN 36ZB10FL

AEV582M-00001

Änderungen vorbehalten.