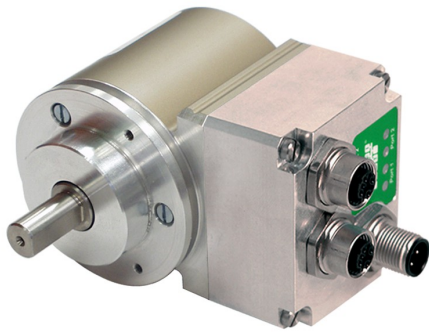


## Absolut-Encoder AEV58 - EPN



Ref.: K-AEV58-PN-1

11.06.2019

010102005802030201

### Vorteile

- Ex-Schutz Zone 2/22
- Flexible Programmierung
- Kundenspezifische Lösungen
- Modularer mech. Aufbau
- Modulares Produktspektrum
- Weitere Schnittstellen

### Allgemeine Daten

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	11/27 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	V2.2
- Conformance Class	B, C
- Real-Time-Klassen	Class 1, 2 (RT), Class 3 (IRT)

Änderungen vorbehalten.

# Absolut-Encoder AEV58 - EPN

Ref.: K-AEV58-PN-1

11.06.2019

010102005802030201

## Allgemeine Daten Fortsetzung

Übertragungsrate - Kennwert	100 MBit/s
Zykluszeit	>= 1000 µs (IRT/RT)
Geschwindigkeitsausgabe - Ausstattung	Option
- Zykluszeit	1 neuer Wert / 2 ms
Parameter/Funktionen, änderbar	Adressierung
	Auflösung
	Justage-Parameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 3000 1/min
Lagerlebensdauer	>= 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 ["]	3/8
Winkelbeschleunigung	<= 10E+4 rad/s <sup>2</sup>
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,3...0,5 kg

## Umgebungsbedingungen

Vibration - Kennwert	<= 100 m/s <sup>2</sup>
- Sinus	50...2000 Hz
Schock - Kennwert	<= 1000 m/s <sup>2</sup>
- Halbsinus	11 ms

Änderungen vorbehalten.

# Absolut-Encoder AEV58 - EPN

Ref.: K-AEV58-PN-1

11.06.2019

010102005802030201

## Umgebungsbedingungen Fortsetzung

Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	-20...+60 °C
Lagertemperatur, trocken	-30...+80 °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)
- Temperatur, Oberfläche	T6 (<= 85 °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	T80°C
- Temperatur, Oberfläche	T135°C
- Besondere Betriebsbedingungen	ja (X), Ex Handbuch beachten

Änderungen vorbehalten.

# Absolut-Encoder AEV58 - EPN

Ref.: K-AEV58-PN-1

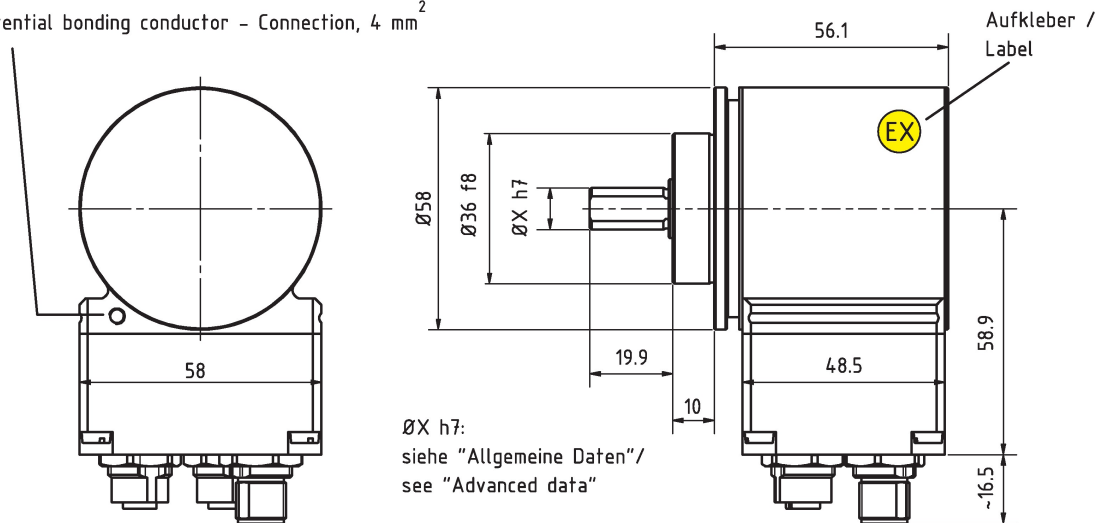
11.06.2019

010102005802030201

## Maßzeichnung

M4 Potenzialausgleichsleitung - Anschluss, 4 mm<sup>2</sup> /

M4 Equipotential bonding conductor - Connection, 4 mm<sup>2</sup>



ØX h7:  
siehe "Allgemeine Daten" /  
see "Advanced data"

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



Änderungen vorbehalten.

---

## Absolut-Encoder AEV58 - EPN

Ref.: K-AEV58-PN-1

11.06.2019

010102005802030201

### Vorschlagstypen

AEV58M\*8192/4096 EPN 36ZB10FL

AEV58M-00006

---

Änderungen vorbehalten.