AEV100M*8192/4096 EPN 36ZB10GL

Ref.: AEV100M-00001
13.11.2026
010102007002020201

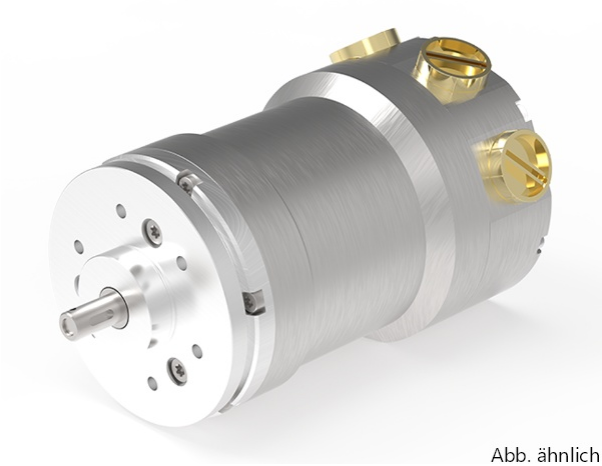


Abb. ähnlich

Vorteile
- Explosionsschutzgehäuse
- Ex-Schutz Zone 1/2/21/22
- Funktionale Sicherheit
- IECEx zertifiziert
- Option Edelstahl-Gehäuse
- Schnittstellen-Vielfalt
- Speziell für Drehgeber

Technische Daten zu AEV100M-00001

SCHRITTZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
SCHNITTSTELLE	Profinet IO
VERSORGUNGSSPANNUNG	11-27V
VERLUSTLEISTUNG	≤ 6 W
MAX.DREHZAHL	6000 1/min
SCHUTZART	IP67
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C
FLANSCHART	ZB36
WELLENAUSFUEHRUNG	10GL/19,5
ANSCHLUSSART	3XM20
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0435

Änderungen vorbehalten.

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

AEV100M*8192/4096 EPN 36ZB10GL

Ref.: AEV100M-00001
13.11.2026
010102007002020201

Technische Daten zu AEV100M-00001

GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	DOKUMENT IN DEUTSCH/ENGLISCH
	EDELSTAHL (1.4305 / 303)
	EX-SCHUTZGEHÄUSE
ATEX-GAS	II 2G Ex db IIC T4 Gb
ATEX-STAUB	II 2D Ex tb IIIC T130°C Db
ATEX-CERT	IBExU17ATEX1042 X
ATEX-PRUEFST	0123
ZEICHNUNGSNR	04-AEV100M-M0001
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-A__100-___-2

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
Leistungsaufnahme	Leistungsklasse <= 3 W
	Leistungsklasse <= 6 W
Geräteausführung - Typ	Single-/Multi-Turn
Gehäuse - Material - Edelstahl 1.4305	X12 Cr NiS 18 08 / 18 9
Maximal Drehzahl, mechanisch	Drehzahlklasse <= 3000 1/min
	Drehzahlklasse <= 6000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	<= 40 N, <= 60 N
Lagerlebensdauer	>= 3,68E+10 Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte - Drehzahl	3000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
- Wellenbelastung, axial/radial	<= 20 N, <= 30 N
Angriffspunkt, Wellenbelastung	am Wellenende
Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	10

Änderungen vorbehalten.

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

AEV100M*8192/4096 EPN 36ZB10GL

Ref.: AEV100M-00001
13.11.2026
010102007002020201

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	6 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	-40 °C <= Ta <= +40…+75 °C
Lagertemperatur, trocken	-30…+80 °C
Relative Luftfeuchte	95 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65
- Optional	erweitert auf IP67
Explosionsfähige Atmosphäre - Dokumentation verfügbar in	Deutsch
- Dokumentation verfügbar in	Englisch
Relevante Ex Richtlinie/Normen - Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)	Bestimmungsgemäße Verwendung
- EN IEC 60079-0	Allgemeine Anforderungen
- EN/IEC 60079-1	Druckfeste Kapselung „d“
- EN/IEC 60079-14	Projektierung, Errichtung
- EN/IEC 60079-31	Staub Ex-Schutz Gehäuse „t“
- DIN EN 60529	Schutzarten, Gehäuse (IP-Code)
Ex-Schutz - Daten, Gas - Gerätegruppe /-Kategorie	II 2G (Gb, Zone 1)
- Zündschutzart	db (druckfeste Kapselung)
- Gruppe	IIC (Wasserstoff)
- Temperatur, Oberfläche	T4 (<= 135 °C)
- Temperatur, Oberfläche	T5 (<= 100 °C)
- Temperatur, Oberfläche	T6 (<= 85 °C)
- Besondere Betriebsbedingungen	ja (X), Ex Handbuch beachten
Ex-Schutz - Daten, Staub - Gerätegruppe /-Kategorie	II 2D (Db, Zone 21)
- Zündschutzart	tb (Schutz durch Gehäuse)

Änderungen vorbehalten.

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

AEV100M*8192/4096 EPN 36ZB10GL

Ref.: AEV100M-00001
13.11.2026
010102007002020201

Umgebungsbedingungen

- Gruppe	IIIC (leitfähiger Staub)
- Temperatur, Oberfläche	T80°C
- Temperatur, Oberfläche	T95°C
- Temperatur, Oberfläche	T130°C
- Besondere Betriebsbedingungen	ja (X), Ex Handbuch beachten
Baumusterprüfbescheinigungen	IBExU 17 ATEX 1042 X
IECEx-Zertifikat	IECEx IBE 21.0024 X

Änderungen vorbehalten.

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

Steckerbelegung / Pin assignment

AEV-100 PROFINET

WARNUNG / **ACHTUNG** / **WARNING** / **NOTICE**

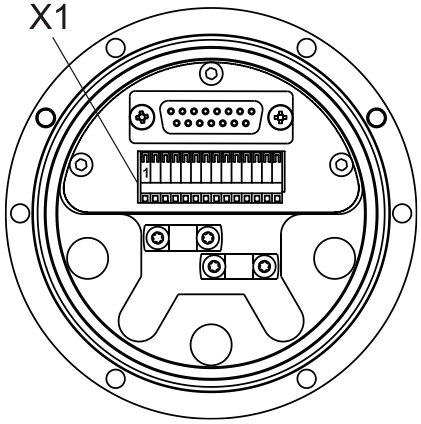
Explosionsgefahr! / *Danger of explosion!*

Öffnen, anschließen (einschließlich Potenzialausgleich), einstellen und wiederverschließen, nur unter Verwendung und Beachtung aller Hinweise aus dem Ex Benutzerhandbuch vornehmen!

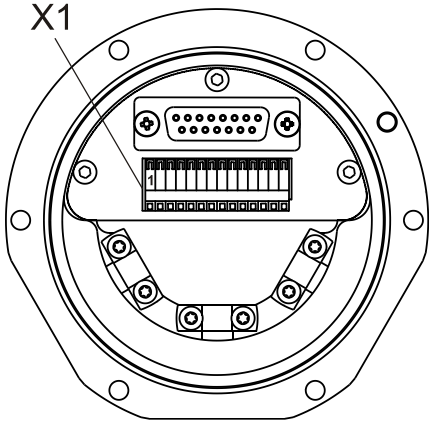
Open, wire (including potential equalization), justify and reclose, only using and observing all instructions in the Ex User Manual!

Anschlusshaube / *Connection hood*

Axialabgang / *axial outlet*



Radialabgang / *radial outlet*



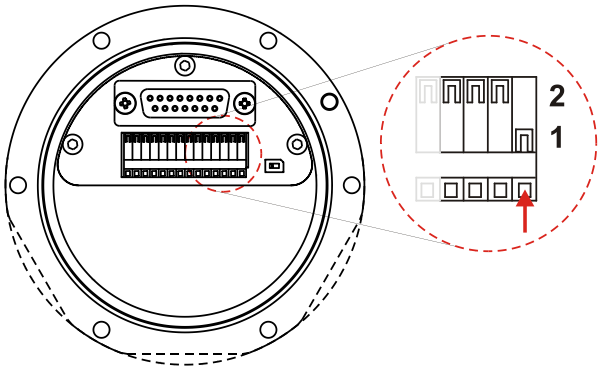
X1/Pin	14 pol. Printklemme / *14 pin PCB terminal*	
1	RxD–, Receive Data –	PROFINET, PORT 1
2	RxD+, Receive Data +	
3	TxD–, Transmission Data –	
4	TxD+, Transmission Data +	
5	nicht beschalten / *do not connect*	-
6	+24 V DC	Versorgungsspannung / *Supply voltage*
7	0 V, GND	
8	nicht beschalten / *do not connect*	-
9	nicht beschalten / *do not connect*	-
10	nicht beschalten / *do not connect*	-
11	RxD–, Receive Data –	PROFINET, PORT 2
12	RxD+, Receive Data +	
13	TxD–, Transmission Data –	
14	TxD+, Transmission Data +	

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

Kabelklemmung / *Cable clamping*



- Klemmschalter in Stellung „1” bringen
- Litze einführen
- Klemmschalter in Stellung „2” bringen um zu verriegeln

- *Bring clamping slider in position ”1”*
- *Lead in stranded conductor*
- *Bring clamping slider in position ”2” to lock*

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change