AEV100M*4096/4096 PB 36ZB10GL

Ref.: AEV100M-00004
08.11.2026
010102007002020201

Abb. ähnlich

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

Technische Daten zu AEV100M-00004

SCHRITTZAHL	4.096,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
SCHNITTSTELLE	PROFIBUS DP
CODE	PROGRAMMIERBAR
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

Änderungen vorbehalten.

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

AEV100M*4096/4096 PB 36ZB10GL

Ref.: AEV100M-00004
08.11.2026
010102007002020201

Technische Daten zu AEV100M-00004

STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0279
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	ABSCHLUSSWIDERSTAND "EIN"
	ADRESSE 23
	ALU SEEWASSERFEST EN AW 6082
	DOKUMENT IN DEUTSCH/ENGLISCH
	ERSATZ FÜR C_58
	EX-SCHUTZGEHÄUSE
	PNO-PROFIL CLASS.2
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-M...
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-A__100-___-1

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
Leistungsaufnahme	Leistungsklasse <= 3 W
	Leistungsklasse <= 6 W
Geräteausführung - Typ	Single-/Multi-Turn
Gehäuse - Material - Aluminium EN AW 6082	AlSi1MgMn
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

Änderungen vorbehalten.

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

AEV100M*4096/4096 PB 36ZB10GL

Allgemeine Daten zu K-A__100-___-1

- Wellenbelastung, axial/radial	<= 20 N, <= 30 N
Angriffspunkt, Wellenbelastung	am Wellenende
Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	10

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)

Änderungen vorbehalten.

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

AEV100M*4096/4096 PB 36ZB10GL

Ref.: AEV100M-00004
08.11.2026
010102007002020201

Umgebungsbedingungen

- 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)
- 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 PROFIBUS

WARNUNG

ACHTUNG

WARNING

NOTICE

Explosionsgefahr! / *Danger of explosion!*

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

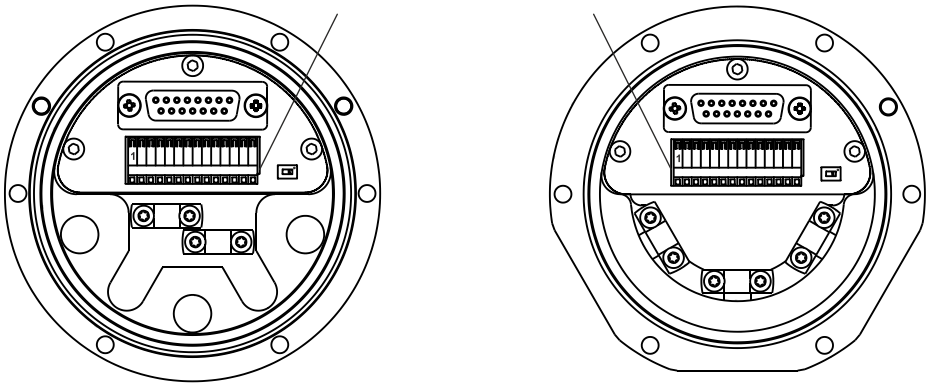
Open, wire (including potential equalization), justify and reclose, only using and observing all instructions in the User Manual!

Anschlusshaube / *Connection hood*

Axialabgang / *axial outlet*

Radialabgang / *radial outlet*

14 pol. Printklemme / *14 pin PCB terminal*



14 pol. Printklemme / *14 pin PCB terminal*

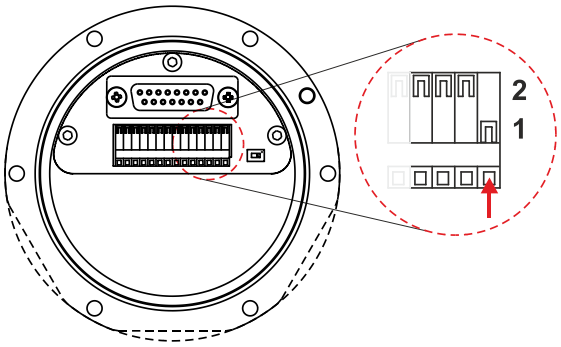
1	PROFIBUS_A	PROFIBUS IN
2	PROFIBUS_B	
3	nicht beschalten / *do not connect*	-
4	nicht beschalten / *do not connect*	-
5	nicht beschalten / *do not connect*	-
6	+24 V DC	Versorgungsspannung / *Supply voltage*
7	0 V, GND	
8	nicht beschalten / *do not connect*	-
9	nicht beschalten / *do not connect*	-
10	nicht beschalten / *do not connect*	-
11	nicht beschalten / *do not connect*	-
12	nicht beschalten / *do not connect*	-
13	PROFIBUS_A	PROFIBUS OUT
14	PROFIBUS_B	

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

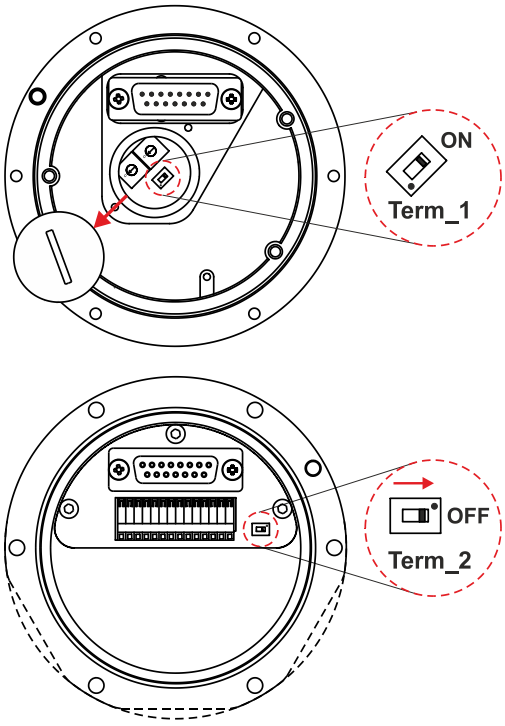
Kabelklemmung (Anschlusshaube) / *Cable clamping (Connection hood)*



- 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*

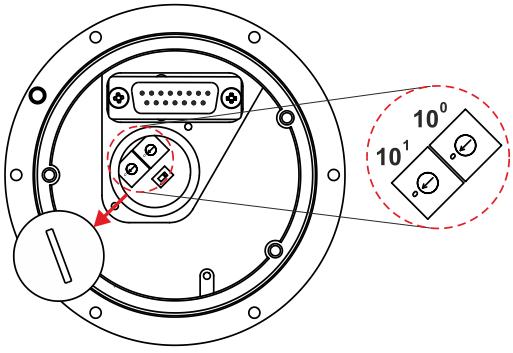
Abschluss-Widerstand “Term_1” (Grundgerät) und Schalter “Term_2” (Anschlusshaube) / *Terminating resistor “Term_1” (Base unit) and switch “Term_2” (Connection hood)*



- Gerät ist letzter Teilnehmer: Term_1 = ON (nachfolgender Bus ist abgeschaltet)
- Weiterer Teilnehmer folgt: Term_1 = OFF
- Schalter Term_2 muss immer in OFF-Stellung sein!

- *Device is the last slave: Term_1 = ON (following bus is uncoupled)*
- *Further slave is following: Term_1 = OFF*
- *Switch Term_2 must always be in OFF position!*

PROFIBUS-Adresse (Grundgerät) / *PROFIBUS Address (Base unit)*



Über die Adress-Schalter 10^0 und 10^1, unter der Verschlusskappe am Grundgerät, wird die PROFIBUS-Adresse eingestellt. Gültige PROFIBUS-Adressen = 1 - 99.

The PROFIBUS address is set via the address switches 100 and 101, under the sealing cap on the base unit.
Valid PROFIBUS addresses = 1 - 99.

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change