AEV65M*4096/4096 SSI+ANA 36ZB10FL

Ref.: AEV65M-00001
10.11.2026
010102006502010201

Abb. ähnlich

Vorteile
- Ausgabe Geschwindigk./Position
- Ex-Schutz Zone 2/22
- Flexible Programmierung
- Kundenspezifische Lösungen
- Modularer mech. Aufbau
- Modulares Produktspektrum
- Strom- oder Spannungsausgang

Technische Daten zu AEV65M-00001

SCHRITTZAHL	4.096,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
PARAMETRIERBAR	PROG.
SCHNITTSTELLE	SSI+ANALOG
CODE	PROGRAMMIERBAR
VERSORGUNGSSPANNUNG	18-27V
VERLUSTLEISTUNG	<3 Watt
MAX.DREHZAHL	4000 1/min
AUSGANGSPEGEL	4..20mA
SCHUTZART	IP64
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C
FLANSCHART	ZB36

Änderungen vorbehalten.

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

AEV65M*4096/4096 SSI+ANA 36ZB10FL

Ref.: AEV65M-00001
10.11.2026
010102006502010201

Technische Daten zu AEV65M-00001

WELLENAUSFUEHRUNG	10FL/19,5
ANSCHLUSSART	CONTACT 12P
ANSCHLUSSRICHTUNG	STECKER SEITL. AM ROHR
STECKERBELEGUNGSNR	3464
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	16BIT D/A-WANDLER
	LATCH
	PRESET 1
	PROGRAMMIERBAR
ATEX-GAS	II 3G Ex ec IIC T6X
ATEX-STAUB	II 3D Ex tc IIIC T85°CIP64X
ZEICHNUNGSNR	04-AEV65M-M0001
VERSIONSNR	158
PARAMETER	CE831-095-ANALOG-4-20MA
SOFTNR	437862
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-AEV65-A-1

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	18/27 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	100 mA
- Zustand	ohne Last
Leistungsaufnahme	<= 3 W
Geräteausführung - Typ	Single-/Multi-Turn
Gesamtauflösung	<= 33 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 32768
Anzahl Umdrehungen	<= 256000
Ausgabekapazität	<= 30 Bit

Änderungen vorbehalten.

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

AEV65M*4096/4096 SSI+ANA 36ZB10FL

Ref.: AEV65M-00001
10.11.2026
010102006502010201

Allgemeine Daten zu K-AEV65-A-1

SSI - Schnittstelle - Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- SSI-Takteingang	Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80…1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	20 µs
Analog - Schnittstelle - Ausstattung	Standard-Schnittstelle
- Spannung/Strom	Werkseinstellung
- Auflösung	16 Bit D/A Wandler
- Spannungsausgang	0…+10 VDC
- Spannungsausgang	-10…+10 VDC
- Lastwiderstand (U)	>= 0,5 kOhm
- Stromausgang	0…20 mA
- Stromausgang	4…20 mA
- Lastwiderstand (I)	<= 500 Ohm
- Analog-Ausgabe	Position
- Analog-Ausgabe	Drehzahl
Zykluszeit	2 ms
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ausgabecode
	Anzahl Datenbits
	Analog Spannung/Strom
	Preset-Parameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	TR-Soft: TRWinProg
Externe Eingänge - Preset	elektronische Justage
- Latch	Speicherung der Ausgangsdaten
- Logischer Zustand	„0“ < +2V, „1“ = Versorgung
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 4000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	<= 40 N, <= 60 N
Lagerlebensdauer	>= 3,9E+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

AEV65M*4096/4096 SSI+ANA 36ZB10FL

Ref.: AEV65M-00001
10.11.2026
010102006502010201

Allgemeine Daten zu K-AEV65-A-1

- Wellenbelastung, axial/radial	<= 20 N, <= 30 N
Angriffspunkt, Wellenbelastung	am Wellenende
Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	6
- Wellendurchmesser [mm]	8
- Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	12
- Wellendurchmesser [mm]	14
- Wellendurchmesser ["]	3/8
Winkelbeschleunigung	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,7 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration - Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock - Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	11 ms
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 IEC 60079-0	Allgemeine Anforderungen
- EN/IEC 60079-14	Projektierung, Errichtung
- EN 60079-15	Geräteschutz Zündschutzart „n"

Änderungen vorbehalten.

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

AEV65M*4096/4096 SSI+ANA 36ZB10FL

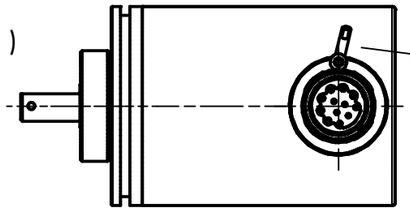
Umgebungsbedingungen

- EN/IEC 60079-31	Staub Ex-Schutz Gehäuse „t“
- DIN EN 60529	Schutzarten, Gehäuse (IP-Code)
- EN 60079-7	Geräteschutz d. Sicherheit „e“
Ex-Schutz - Daten, Gas - Gerätegruppe /-Kategorie	II 3G (Gc, Zone 2)
- Zündschutzart	ec (erhöhte Sicherheit)
- Zündschutzart	nAc (nichtfunkend)
- Gruppe	IIC (Wasserstoff)
- 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	T85°C
- Besondere Betriebsbedingungen	ja (X), Ex Handbuch beachten

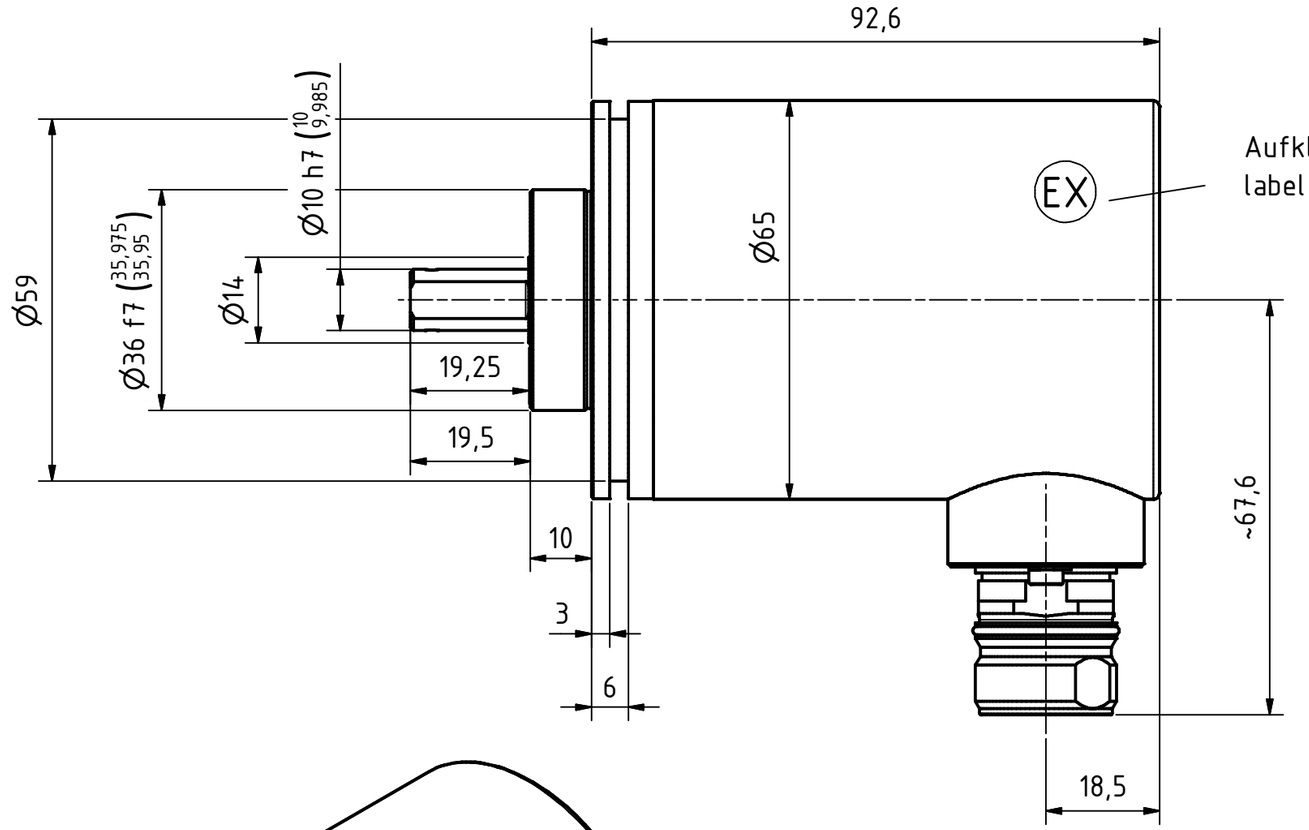
Änderungen vorbehalten.

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

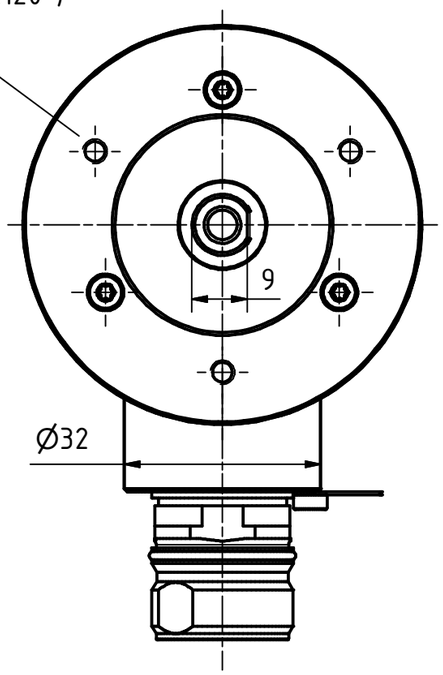
(1 : 2)



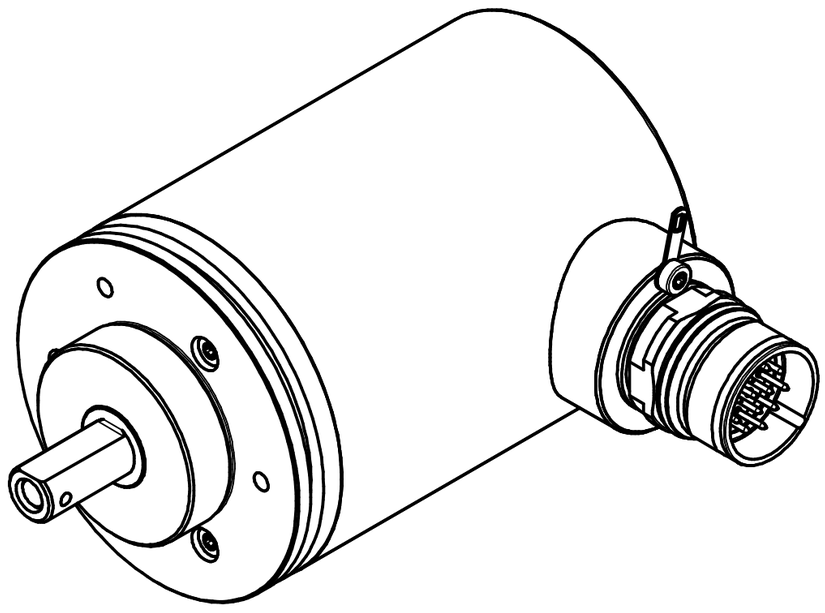
Lötöse für Potentialausgleich
eyelet for equipotential bonding



3xM4, 6tief/deep
TKØ48± 0.2, (3x120°)



12pol. Stecker
12pin. connector



Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
Tel. +49 7425 228-0
www.tr-electronic.de

Zust.	Änderungen	Datum	Name
1	Gegenstecker entfernt	28.06.2021	FLA

	Datum	Name
Erstellt	23.01.2013	FLAIG
Bearb.	28.06.2021	FLAIG
Gepr.	28.06.2021	NEMECZ
Norm		

www.tr-electronic.de
DXF+Info:
info@tr-electronic.de

EDV-Nr.:

Tolerierung ISO 8015 | Maßstab 1 : 1 | DIN A3

Zeichungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig
Drawing-No. only für this type valid

AEV-65-M, 36er Zentr.

Zeichnungs-Nr.: / Drawing-No.: 04-AEV65M-M0001

Blatt 1 / 1 Bl

Dok.Art. IDW | Teil-Dok. 000 | Dok.Vs. 01

Pin assignment

Pin assignment number: 3464

Index:

13.01.2021

Connector name: M23 12-pol

Pin-count: 12

Pin	Designation	Description	Colour
1	SSI_Clock-_IN	Clock input -	-
2	SSI_Clock+_IN	Clock input +	-
3	SSI_DATA+_OUT	Data output +	-
4	SSI_DATA-_OUT	Data output -	-
5	Analog +	Analog output	-
6	Analog -	Analog output	-
7	Ser.Program-_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	-
8	Progr.-Input	(Latch-Analog)	-
9	Progr.-Input	(Preset1)	-
10	Ser.Program+_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	-
11	Supply Voltage IN	Supply voltage	-
12	Ground IN	Ground	-

WARNING

'De-energize the system before carrying out wiring work or opening and closing electrical connections !
Short-circuits, voltage peaks, etc. can cause operating failures and uncontrolled operating states, as well as serious personal injuries and damage to property.

Verdrahtungsarbeiten, Öffnen und Schließen von elektrischen Verbindungen nur im spannungslosen Zustand durchführen ! Kurzschlüsse, Spannungsspitzen etc. können zur Fehlfunktion und unkontrollierten Zuständen der Anlage bzw. zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.
'