AEV100S*8192/1 V999 SSI 36ZB10GL

Ref.: AEV100S-00001
12.11.2026
010102007002020201

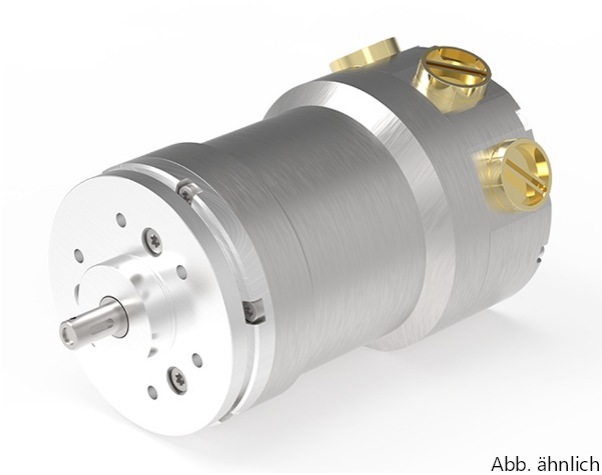

Abb. ähnlich

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

Technische Daten zu AEV100S-00001

SCHRITTZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	1,000
SCHNITTSTELLE	SSI
CODE	PROGRAMMIERBAR
VERSORGUNGSSPANNUNG	11-27V
VERLUSTLEISTUNG	≤ 6 W
MAX.DREHZAHL	6000 1/min
AUSGANGSPEGEL	RS422
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C
FLANSCHART	ZB36
WELLENAUSFUEHRUNG	10GL/19,5
ANSCHLUSSART	1XM20

Änderungen vorbehalten.

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

AEV100S*8192/1 V999 SSI 36ZB10GL

Ref.: AEV100S-00001
12.11.2026
010102007002020201

Technische Daten zu AEV100S-00001

ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
KABELLAENGE	3,000 m
STECKERBELEGUNGSNR	11372
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	ALU SEEWASSERFEST EN AW 6082
	DOKUMENT IN DEUTSCH/ENGLISCH
	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-AEV100S-M...
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE

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
- 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

AEV100S*8192/1 V999 SSI 36ZB10GL

Ref.: AEV100S-00001
12.11.2026
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

AEV100S*8192/1 V999 SSI 36ZB10GL

Ref.: AEV100S-00001
12.11.2026
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

Pin assignment

Pin assignment number: 11372

Index:

13.12.2021

Connector name: with cable outlet

Pin-count: 16

Pin	Designation	Description	Colour
1	SSI_Clock-_IN	Clock input -	white
2	SSI_Clock+_IN	Clock input +	brown
3	SSI_DATA+_OUT	Data output +	blue
4	SSI_DATA-_OUT	Data output -	yellow
5	Ser.Program+_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	gray
6	Ser.Program-_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	pink
7	not connected		
8	not connected		
9	not connected		
10	not connected		
11	not connected		
12	not connected		
13	not connected		
14	not connected		
15	Supply Voltage IN	Supply voltage	red
16	Ground IN	Ground	black

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.
'