AEV70I*3000 INC_PP 45ZB12N

Ref.: AEV70I-10001
19.11.2026
0101010071

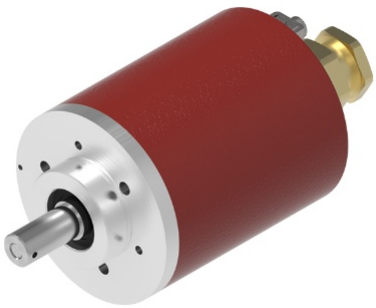

Abb. ähnlich

Vorteile
- _ Auch mit Seilzugbox
- _ Explosionsschutzgehäuse
- _ Ex-Schutz Zone 1/2 mit Seilzug
- _ Ex-Schutz Zone 1/2/21/22
- _ IECEx zertifiziert
- _ Schnittstellen-Vielfalt
- _ Speziell für Drehgeber

Technische Daten zu AEV70I-10001

SCHRITTZAHL	3.000,000
IMPULSZAHL	3000
PARAMETRIERBAR	PROG.
SCHNITTSTELLE	INKREMENTAL
KANALZAHL	(K1/K2)+NEG
NULLIMPULS	K0+NEG
VERSORGUNGSSPANNUNG	11-27V
VERLUSTLEISTUNG	<3 Watt
MAX.DREHZAHL	6000 1/min
AUSGANGSPEGEL	11-27V
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C
FLANSCHART	ZB45

Änderungen vorbehalten.

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

AEV70I*3000 INC_PP 45ZB12N

Ref.: AEV70I-10001
19.11.2026
0101010071

Technische Daten zu AEV70I-10001

WELLENAUSFUEHRUNG	12NUT/25
ANSCHLUSSRICHTUNG	PG AXIAL
KABELLAENGE	10,000 m
STECKERBELEGUNGSNR	3681
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	DOKUMENT IN DEUTSCH/ENGLISCH
	EXSCHUTZGEHAEUSE
	PROGRAMMIERBAR
ATEX-GAS	II 2G Ex db IIC T6 Gb
ATEX-STAUB	II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
ATEX-CERT	IBExU11ATEX1125 X
ATEX-PRUEFST	0123
ZEICHNUNGSNR	04-AEV70I-M0005X
VERSIONSNR	000
SOFTNR	4376A6
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-A__70-___-1

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
Leistungsaufnahme	<= 3 W Aluminium-Variante
Geräteausführung - Typ	Single-/Multi-Turn
PROFIBUS - Schnittstelle - PROFIBUS-DP V0	IEC 61158, IEC 61784
- PNO Encoder-Profil	Klasse 1 und 2
CAN DeviceNet™ - Schnittstelle - CAN DeviceNet™	EN 50325-2
- Busankopplung	ISO 11898-1, ISO 11898-2
- CAN Spezifikation 2.0 A	11-Bit Identifier
CANopen - Schnittstelle - CANopen	EN 50325-4 (CiA DS301)

Änderungen vorbehalten.

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

AEV70I*3000 INC_PP 45ZB12N

Allgemeine Daten zu K-A__70-___-1

- Busankopplung	ISO 11898-1, ISO 11898-2
- CAN Spezifikation 2.0 A	11-Bit Identifier
- Geräte-Profil für Encoder	CiA DS406
PROFINET IO - Schnittstelle - PROFINET IO – Device	 IEC 61158, IEC 61784-1
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
SSI - Schnittstelle - SSI-Takteingang	 Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	80…1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	20 µs
Inkremental - Schnittstelle - Ausstattung	 Optionale Schnittstelle
- Inkrementalsignale, Rechteck	K1± K2±
- Impulse, Rechteck	1024 oder 2048
- Ausgangstreiber, TTL	RS-422, 5 VDC
Analog - Schnittstelle - Spannung/Strom	 Werkseinstellung
- Auflösung	16 Bit D/A Wandler
- Spannungsausgang	0…+10 VDC
- Stromausgang	0…20 mA
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
	TR-Soft: TRWinProg
Externe Eingänge - V/R	 Zählrichtung
- Preset	elektronische Justage
- Logischer Zustand	„0“ < +2V, „1“ = Versorgung
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 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

Änderungen vorbehalten.

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

AEV70I*3000 INC_PP 45ZB12N

Ref.: AEV70I-10001
19.11.2026
0101010071

Allgemeine Daten zu K-A__70-___-1

Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	12

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	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)
- EN ISO 80079-36 *	Grundlagen und Anforderungen *
- EN ISO 80079-37 *	konstruktive Sicherheit 'c' *
- *	bei Ausführung mit Seilzugbox
- EN 1127-1 *	Grundlagen und Methodik *

Änderungen vorbehalten.

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

AEV70I*3000 INC_PP 45ZB12N

Ref.: AEV70I-10001
19.11.2026
0101010071

Umgebungsbedingungen

Ex-Schutz - Daten, Gas - Gerätegruppe /-Kategorie	II 2G (Gb, Zone 1)
- Zündschutzart	h (konstruktive Sicherheit) *
- Zündschutzart	db (druckfeste Kapselung)
- Gruppe	IIC (Wasserstoff)
- Temperatur, Oberfläche	T5 (<= 100 °C) *
- Temperatur, Oberfläche	T6 (<= 85 °C)
- *	bei Ausführung mit Seilzugbox
Ex-Schutz - Daten, Staub - Gerätegruppe /-Kategorie	II 2D (Db, Zone 21)
- Zündschutzart	tb (Schutz durch Gehäuse)
- Gruppe	IIIC (leitfähiger Staub)
- Temperatur, Oberfläche	T80°C
- Hinweise	Ex-Gehäuse ohne Seilzug!
Baumusterprüfbescheinigungen	IBExU 11 ATEX 1125 X
IECEx-Zertifikat	IECEx IBE 21.0025 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: 3681

Index:

13.01.2021

Connector name: with cable outlet

Pin-count: 16

Pin	Designation	Description	Colour
1	CH_A_OUT	Channel A	green
2	/CH_A_OUT	Channel A inverted	yellow
3	not connected		
4	CH_B_OUT	Channel B	pink
5	/CH_B_OUT	Channel B inverted	blue
6	not connected		
7	CH_I_OUT	Channel Reference	black
8	/CH_I_OUT	Channel Reference inverted	violet
9	not connected		
10	Ser.Program+_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	red/blue
11	Ser.Program-_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	white/green
12	not connected		
13	not connected		
14	not connected		
15	Supply Voltage IN	Supply voltage	white
16	Ground IN	Ground	brown

SCHIRM :

'Schirm vom Kabel (Litze: grün/gelb) an Lötöse M2,5 anlöten !!!
****
'

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.
'