AEV100S*8192/1 V999 36ZB10GL EDELSTAHL

Ref.: AEV100S-00002
10.11.2026
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 AEV100S-00002

SCHRITTZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	1,000
SCHNITTSTELLE	SSI
CODE	PROGRAMMIERBAR
VERSORGUNGSSPANNUNG	11-27V
VERLUSTLEISTUNG	<6 Watt
MAX.DREHZAHL	3000 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 36ZB10GL EDELSTAHL

Ref.: AEV100S-00002
10.11.2026
010102007002020201

Technische Daten zu AEV100S-00002

ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	DOKUMENT IN DEUTSCH/ENGLISCH
	EDELSTAHLGEHÄUSE
	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-M00..
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE

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

AEV100S*8192/1 V999 36ZB10GL EDELSTAHL

Ref.: AEV100S-00002
10.11.2026
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)

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 36ZB10GL EDELSTAHL

Ref.: AEV100S-00002
10.11.2026
010102007002020201

Umgebungsbedingungen

- 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