ADV100M*8192/32768 PB 115ZB20NT +FS3

Ref.: ADV100M-00005
10.11.2026
010102007002010201

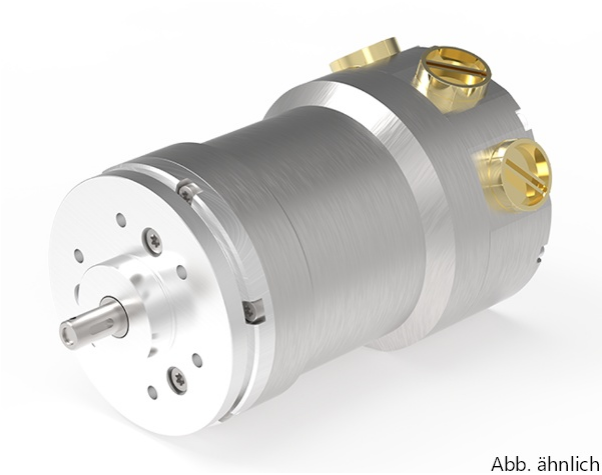


Abb. ähnlich

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

Technische Daten zu ADV100M-00005

SCHRITTZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	32.768,000
SCHNITTSTELLE	PROFIBUS/PROFISAFE
NORM	EN 61508
	EN 62061 / EN ISO 13849
SICHERHEIT	ADV88M-PBS01 SIL3/PLe
VERSORGUNGSSPANNUNG	13V..27V
VERLUSTLEISTUNG	<6 Watt
MAX.DREHZAHL	6000 1/min
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C
FLANSCHART	ZB115
WELLENAUSFUEHRUNG	20NUT/40

Änderungen vorbehalten.

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

ADV100M*8192/32768 PB 115ZB20NT +FS3

Ref.: ADV100M-00005
10.11.2026
010102007002010201

Technische Daten zu ADV100M-00005

ANSCHLUSSART	1X4P.M12-BUCHSE
	1X4P.M12-STECKER (A-COD)
	1X5P.M12-STECKER (B-COD)
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
GEGENSTECKER	NEIN
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0279
OPTION ENC	ALU-SEEWASSERFEST EN AW 6082
	DOKUMENT IN DEUTSCH/ENGLISCH
	EDELSTAHLZENTRIERRING
	SCHUTZGEHÄUSE
	SIMMERRING
ZEICHNUNGSNR	04-ADV100M-M00..
ATEX-STAUB	II 2D Ex tb IIIC T130°C Db
ATEX-GAS	II 2G Ex db IIC T4 Gb
ATEX-CERT	IBExU17ATEX1042 X
ATEX-PRUEFST	0123
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

Änderungen vorbehalten.

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

ADV100M*8192/32768 PB 115ZB20NT +FS3

Ref.: ADV100M-00005
10.11.2026
010102007002010201

Allgemeine Daten zu K-A__100-___-1

Lagerlebensdauer - Beiwerte - Drehzahl	3000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
- 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)

Änderungen vorbehalten.

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

ADV100M*8192/32768 PB 115ZB20NT +FS3

Ref.: ADV100M-00005
10.11.2026
010102007002010201

Umgebungsbedingungen

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)
- 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

ADV-100 PROFIBUS / PROFIsafe-Protocol

WARNUNG / **ACHTUNG**

Explosionsgefahr! / *Danger of explosion!*

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

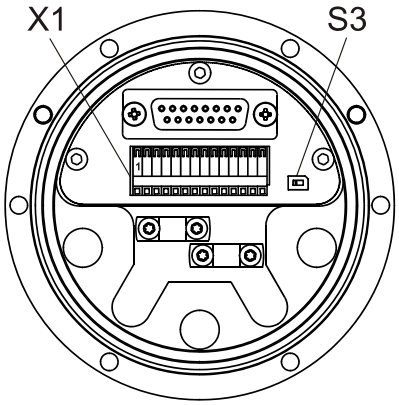
WARNING / **NOTICE**

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

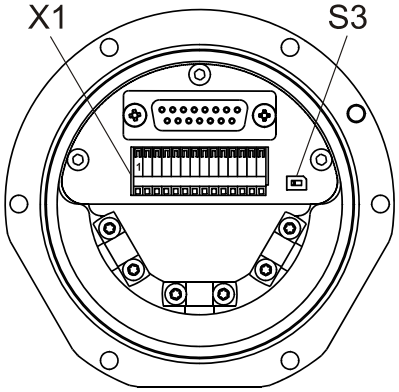
Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Anschlusshaube / *Connection hood*

Axialabgang / *axial outlet*



Radialabgang / *radial outlet*

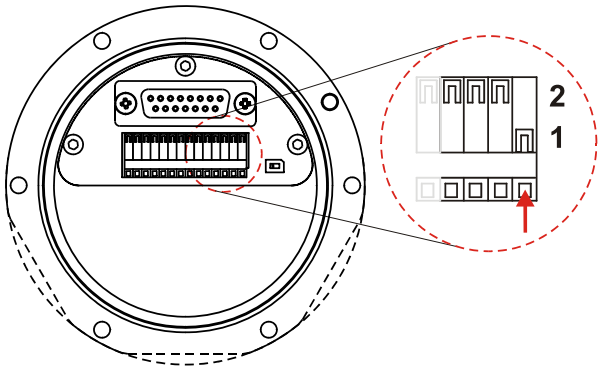


X1/Pin	14 pol. Printklemme / *14 pin PCB terminal*	
1	PROFIBUS_A	PROFIBUS IN
2	PROFIBUS_B	
3	nicht beschalten / *do not connect*	-
4	nicht beschalten / *do not connect*	-
5	nicht beschalten / *do not connect*	-
6	+24 V DC	Versorgungsspannung / *Supply voltage*
7	0 V, GND	
8	nicht beschalten / *do not 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	

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

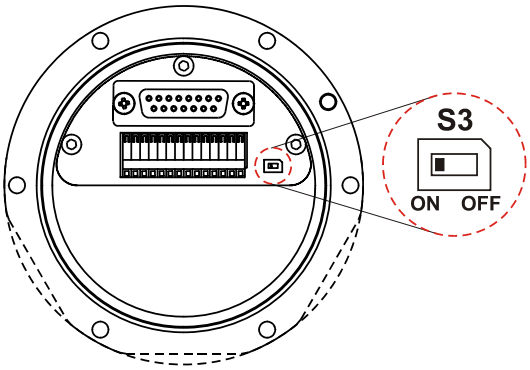
Kabelklemmung / *Cable clamping*



- 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 S3 / *Terminating resistor S3*



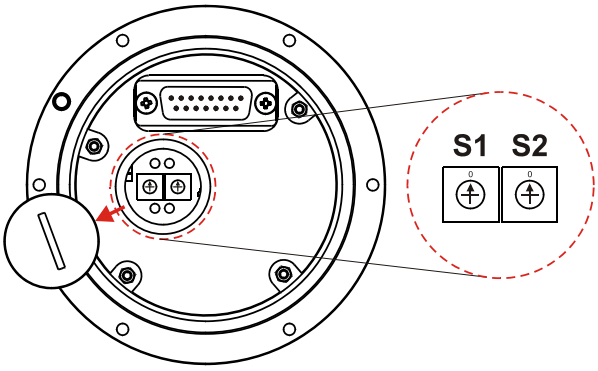
- Gerät = letzter Teilnehmer: S3 = ON (nachfolgender Bus ist abgeschaltet)

  Device = last slave: S3 = ON (following bus is uncoupled)

- Weiterer Teilnehmer folgt: S3 = OFF

  further slave is following: S3 = OFF

PROFIBUS/PROFIsafe-Adresse / *PROFIBUS/PROFIsafe Address*



Über die Adress-Schalter S1 und S2 in der Anschlusshaube wird die PROFIBUS-Adresse eingestellt: S1 = 10^0, S2 = 10^1.
Gültige PROFIBUS-Adressen = 1 - 99.
Die eingestellte PROFIBUS-Adresse + 500 ergibt automatisch die PROFIsafe Ziel-Adresse „F_Dest_Add”.

By means of the address switches S1 and S2 in the connection hood the PROFIBUS address is adjusted:
S1 = 10^0, S2 = 10^1.
Valid PROFIBUS addresses = 1 - 99.
The set PROFIBUS address + 500 automatically gives the PROFIsafe destination address “F_Dest_Add“.

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change