

ADV115M*8192/4096 V999 PBS+SSI 85ZB20N

Ref.: ADV115M-00002

15.09.2024

010102011504020201

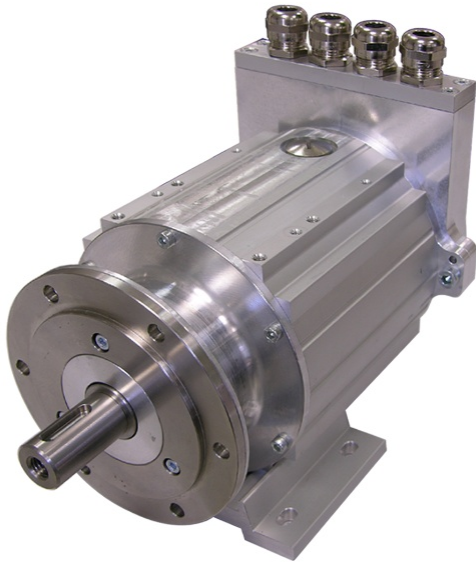


Abb. ähnlich



Vorteile

- Ex-Schutz Zone 22
- Flexible Programmierung
- Kundenspezifische Lösungen
- Mit integrierter Heizung
- Redundantes Abtast-System
- Robuste Bauform
- Schwermaschinenbau
- Spezielles ALU-Profilgehäuse
- Weitere Schnittstellen

Technische Daten zu ADV115M-00002

SCHRITZAHL_ENC1	8.192,000
UMDREHUNGEN_ENC1	4.096,000
SCHNITTSTELLE_ENC1	PROFIBUS DP+SSI
CODE_ENC1	PROGRAMMIERBAR
VERSORGUNGSSPG_ENC1	11-27V
AUSGANGSPEGEL_ENC1	RS485
OPTION_ENC1	12MBAUD
	HEIZUNG

Änderungen vorbehalten.

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

ADV115M*8192/4096 V999 PBS+SSI 85ZB20N

Ref.: ADV115M-00002
15.09.2024
010102011504020201

Technische Daten zu ADV115M-00002

	PNO-PROFIL CLASS.2
	PRESET 1
	PRESET ÜBER PROFIBUS
	PROGRAMMIERBAR
SOFTNR_ENC1	4376AA
SCHRITZAHL_ENC2	8.192,000
UMDREHUNGEN_ENC2	4.096,000
SCHNITTSTELLE_ENC2	SSI+INC
CODE_ENC2	GRAY
VERSORGUNGSSPG_ENC2	11-27V
AUSGANGSPEGEL_ENC2	RS422
KANALZAHL_ENC2	K1+K2+NEG
INKREMENTE_ENC2	2048
OPTION_ENC2	HEIZUNG
	INK-SPUREN 2048IMP (11-27V)
	K1+K2+NEG
	PRESET 1
	PROGRAMMIERBAR
SOFTNR_ENC2	437696
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-40+40°C
VERLUSTLEISTUNG	<7 Watt
MAX.DREHZAHL	3600 1/min
FLANSCHART	ZB85
WELLENAUSFUEHRUNG	20NUT/40
ANSCHLUSSART	4XM16X1,5
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0096
OPTION ENC	EDELSTAHLZENTRIERRING
	HD GEHAEUSE
	HEIZUNG
	PRESET 1
	PROGRAMMIERBAR
	STAUBEXSCHUTZ " ZONE 22 "
ATEX-STAU	II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc IP65

Änderungen vorbehalten.

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

ADV115M*8192/4096 V999 PBS+SSI 85ZB20N

Ref.: ADV115M-00002
 15.09.2024
 010102011504020201

Technische Daten zu ADV115M-00002

ZEICHNUNGSNR	04-ADV115M-M0001
VERSIONSNR	999
PARAMETER	CE816-095
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-ADV115-PB-1

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	11/27 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	280 mA
- Zustand	ohne Last
Leistungsaufnahme	<= 7 W
Integrierte Heizung	
- Ausstattung	Option
- Nennspannung	24 VDC ± 5 %
- Nennleistung	48 W
Geräteausführung	
- Typ	Single-/Multi-Turn
- Redundantes Abtastsystem	ja, zweifach
Gesamtauflösung	<= 31 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 8192
Anzahl Umdrehungen	<= 256000
Ausgabekapazität	<= 25 Bit
Genauigkeit	± 1,0 ° System 1/2
PROFIBUS - Schnittstelle	
- PROFIBUS-DP V0	IEC 61158, IEC 61784
- PNO Encoder-Profil	Klasse 1 und 2
SSI - Schnittstelle	
- Ausstattung	Standard-Schnittstelle
- SSI-Takteingang	Optokoppler
- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht

Änderungen vorbehalten.

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

ADV115M*8192/4096 V999 PBS+SSI 85ZB20N

Ref.: ADV115M-00002
15.09.2024
010102011504020201

Allgemeine Daten zu K-ADV115-PB-1

- SSI-Taktfrequenz	80... 1000 kHz
- SSI-Monozeit, typisch	18 µs
Inkremental - Schnittstelle	
- Ausstattung	Standard-Schnittstelle
- Inkrementalsignale, Rechteck	K1± K2±
- Impulse, Rechteck	1024 oder 2048
- Ausgangstreiber, TTL	RS-422, 5 VDC
- Ausgangstreiber, HTL	Gegentakt, 11... 27 VDC
- Parametrisierungsart	Werkseinstellung
Übertragungsrate	
- Kennwert	9,6... 12000 kbit/s
Zykluszeit	250 µs
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ausgabecode
	Endschalter
	externe Preset-Eingänge
	Justage-Parameter
	SSI-Parameter
	Zählrichtung
	Getriebefunktion
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Externe Eingänge	
- Preset	elektronische Justage
- Logischer Zustand	„0“ < +2V, „1“ = Versorgung
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 3600 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	<= 100 N, <= 150 N
Lagerlebensdauer	>= 2,8E+10 Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Drehzahl	3000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
- Wellenbelastung, axial/radial	<= 60 N, <= 90 N
Angriffspunkt, Wellenbelastung	am Wellenende
Wellenausführung	
- Wellendurchmesser [mm]	12

Änderungen vorbehalten.

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

ADV115M*8192/4096 V999 PBS+SSI 85ZB20N

Ref.: ADV115M-00002
 15.09.2024
 010102011504020201

Allgemeine Daten zu K-ADV115-PB-1

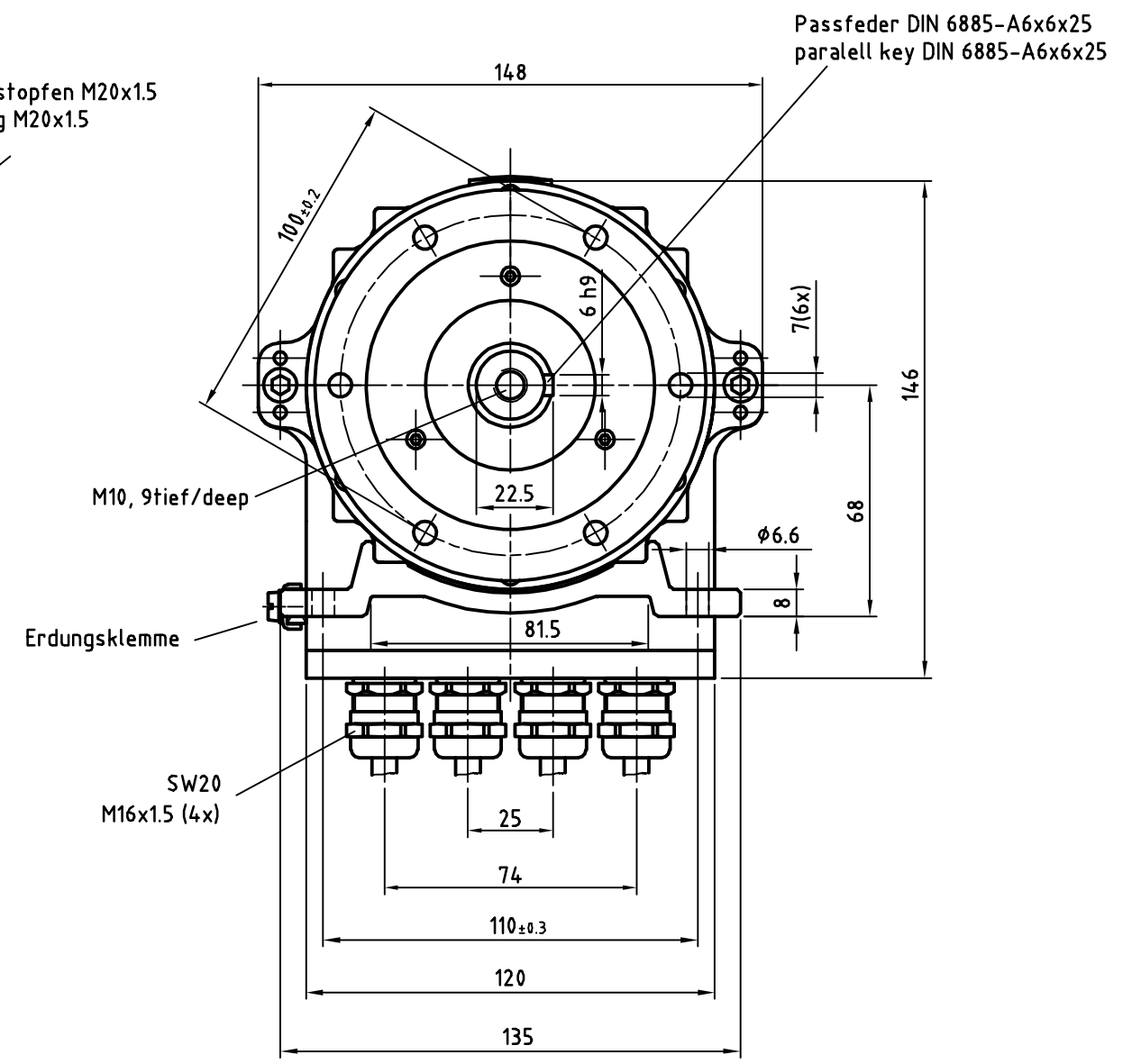
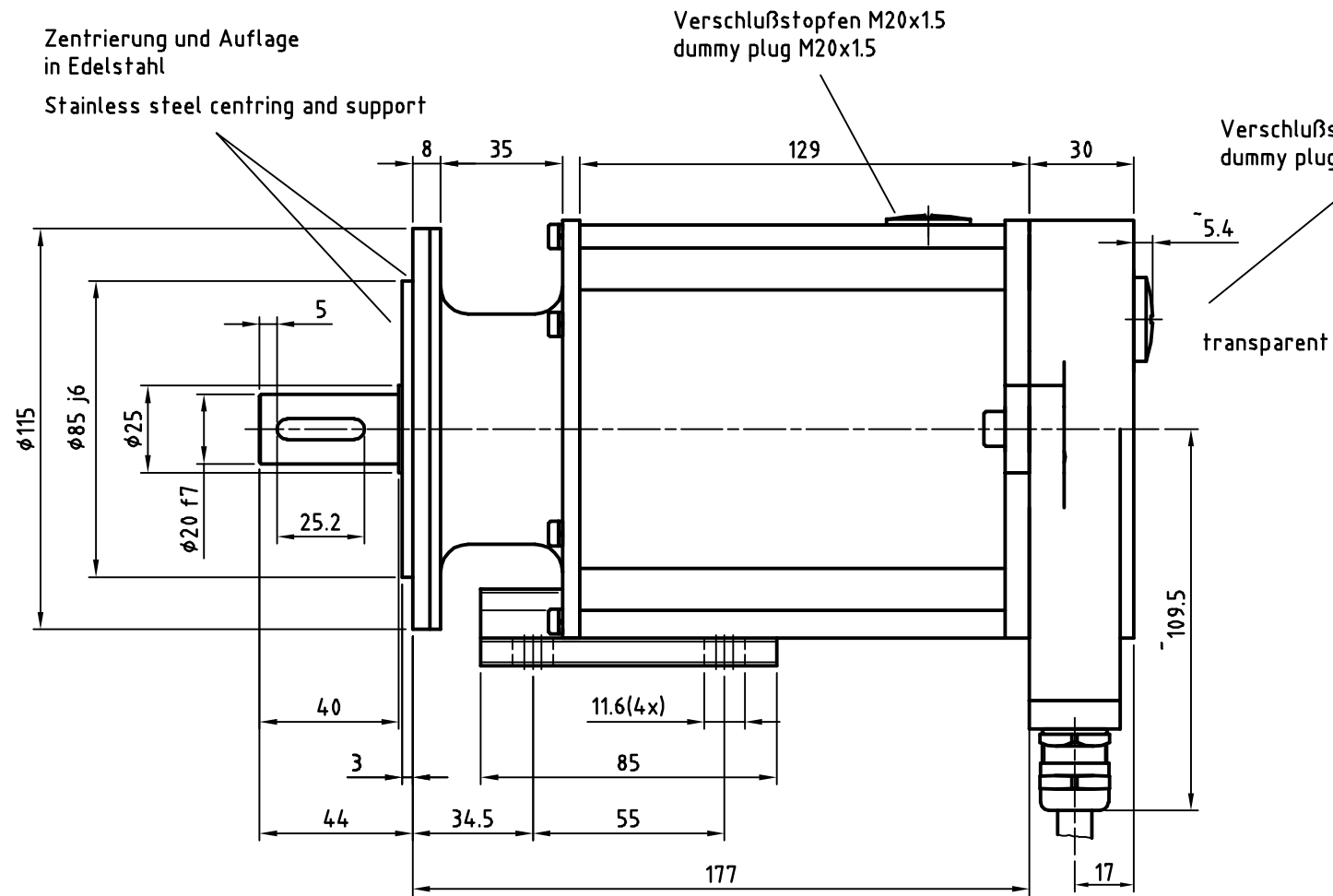
- Wellendurchmesser [mm]	14
- Wellendurchmesser [mm]	20
Winkelbeschleunigung	$\leq 10E+4 \text{ rad/s}^2$
Masse, typisch	6 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration	
- Kennwert	$\leq 245 \text{ m/s}^2$
- Sinus	50...2000 Hz
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	-20...+40 °C
- davon abweichend	siehe Typenschild
Lagertemperatur, trocken	-40...+80 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP65
- Hinweis	Doppelschutzgehäuse
- 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/IEC 60079-31	Staub Ex-Schutz Gehäuse „t“
- DIN EN 60529	Schutzarten, Gehäuse (IP-Code)
Ex-Schutz - Daten, Staub	
- Gerätegruppe /-Kategorie	II 3D (Dc, Zone 22)
- Zündschutzart	tc (Schutz durch Gehäuse)
- Gruppe	IIIC (leitfähiger Staub)
- Temperatur, Oberfläche	T95°C

Änderungen vorbehalten.

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



Betriebsmittel nicht unter Spannung öffnen !
 Verwendete Kabel müssen für den Temperaturbereich geeignet sein !
 Staubablagerungen > 5mm müssen beseitigt werden !
 Ein defektes Betriebsmittel darf nicht betrieben werden !

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

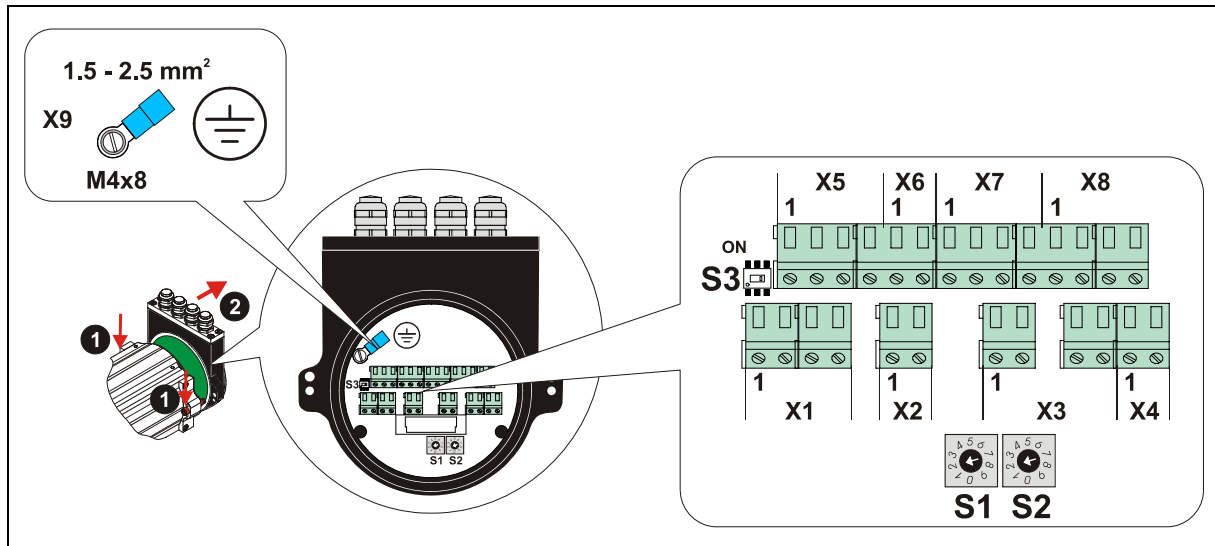


II 3D Ex tD A22 IP 65 T95°C

$\phi 85$	j6	+0.113 -0.089	85.113 84.991
$\phi 20$	f7	-0.02 -0.041	19.98 19.959
6	h9	0 -0.03	6 5.97
Dimensions	Tolerances		

TR Electronic GmbH Eglisshalde 6 78647 Trossingen Telefon 07425/228-0			Maßstab 1:2 DIN A3	Projekt-Nr.:
			Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid	
	Datum	Name	ADV-115-M, 85er Zentr.	
	Erstellt 24.05.2007	Flaig		
	Bearb. 13.06.2007	FLAIG		
	Gepr.			
	Norm			
1	Ex Kennzeichnung und Sicherheitshinw. erg.	13.06.07	Flaig	Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-ADV115M-M0001
Zust.	Änderung	Datum	Name	
			www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de	
			Blatt 1 Bl	

Encoder 1 PROFIBUS-DP + SSI / Encoder 2 SSI + Incremental



X1	Versorgungsspannung / Supply voltage	
Pin 1	0V	Optionale Heizung, siehe Typenschild / <i>Optional heating, see name plate</i>
Pin 2	11 – 27 V DC	
Pin 3	11 – 27 V DC	Encoder 1 / Encoder 2
Pin 4	GND, 0V	

X2	Preset-Eingänge / Preset inputs [1/2]	
Pin 1	Preset_IN, 11 – 27 V DC	Encoder 2
Pin 2	Preset_IN, 11 – 27 V DC	Encoder 1

X3	SSI-Schnittstelle / SSI interface [1]	
Pin 1	Clock –_IN	Encoder 1
Pin 2	Clock +_IN	
Pin 3	Data –_OUT	
Pin 4	Data +_OUT	

X4	Programmier-Schnittstelle / Programming interface [2]	
Pin 1	RS485 – (TRWinProg)	Encoder 2
Pin 2	RS485 + (TRWinProg)	

X5	PROFIBUS-DP - Schnittstelle / PROFIBUS-DP interface [1]	
Pin 1	Profibus_IN, Data A	Encoder 1
Pin 2	Profibus_IN, Data B	
Pin 3	Profibus_OUT, Data A	
Pin 4	Profibus_OUT, Data B	

Steckerbelegung / Pin assignment CDV-115, ADV-115

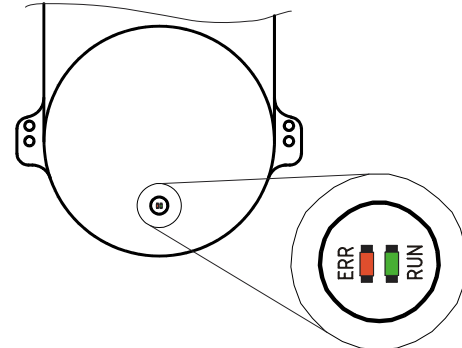
X6	Programmier-Schnittstelle / <i>Programming interface</i> [1]	
Pin 1	RS485 _IN/OUT (TRWinProg)	Encoder 1
Pin 2	RS485 +_IN/OUT (TRWinProg)	

X7	Inkremental-Signale / <i>Incremental signals</i> [2]	
Pin 1	K1 +_OUT, RS422 / 11 – 27 V DC	Encoder 2 Pegel siehe Typenschild / <i>Level see nameplate</i>
Pin 2	K2 +_OUT, RS422 / 11 – 27 V DC	
Pin 3	K1 –_OUT, RS422 / 11 – 27 V DC	
Pin 4	K2 –_OUT, RS422 / 11 – 27 V DC	

X8	SSI-Schnittstelle / <i>SSI interface</i> [2]	
Pin 1	Clock +_IN	Encoder 2
Pin 2	Clock –_IN	
Pin 3	Data +_OUT	
Pin 4	Data –_OUT	

X9	Erdungsanschluss / <i>Earth connection</i>
Leitungsquerschnitt 1,5...2,5 mm ² / <i>Cable cross-section 1.5...2.5 mm²</i>	

LED Status



RUN (grün): Profibus-DP aktiv
 ERR (rot): blinkend = Profibus-DP inaktiv
 statisch = Hardware Fehler

*RUN (green): Profibus-DP active
 ERR (red): flashing = Profibus-DP inactive
 static = Hardware error*

Profibus Adresse / *Profibus address*

- S1 = 10¹, S2 = 10⁰
- gültige Adressen: 3 – 99 / *valid addresses: 3 – 99*

Abschluss-Widerstand / *Terminating resistor*

- 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