

Absolute rotary Encoder

CES58S*3600/1 SSI DMS 12H7 KRF

OrderNo.:CES58S-00045

25.2.2025 / 010102005802010103

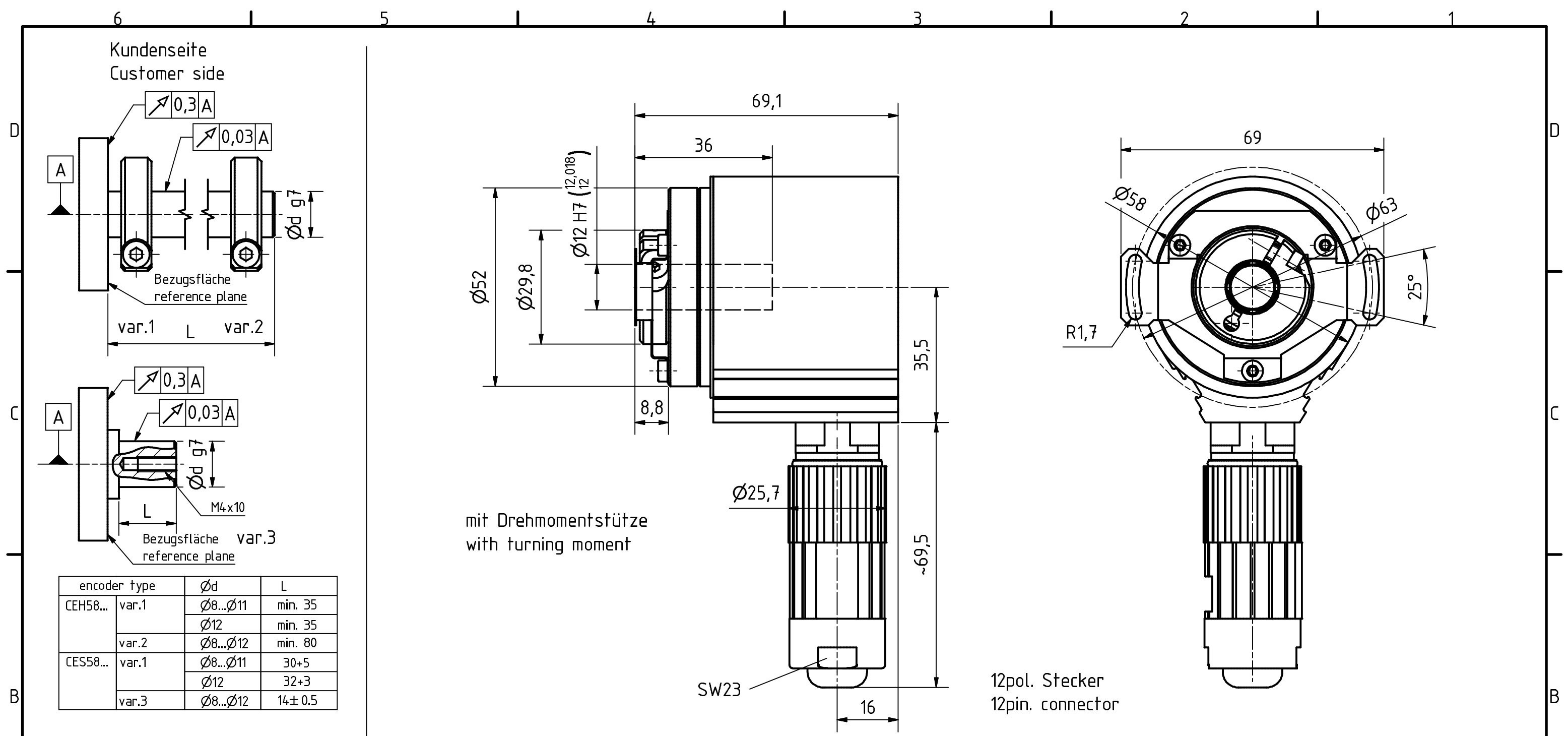
Technical data

NO.OF STEPS/REV	3.600,000
NO. OF REVOLUTIONS	1,000
INTERFACE	SSI
CODE	GRAY
SUPPLY VOLTAGE	11-27V
OUTPUT LEVEL	RS422
PROTECTION Class	IP65
OPERATING TEMPERATURE	-20+70°C
SHAFT TYPE	12H7 BLIND SHAFT
CONNECTOR TYPE	CONTACT 12P
CONNECTOR-POSITION	CONNECTOR RADIAL ON HOUSING
PINOUT NO.	ST185E
MATING PLUG	YES
OPTIONS ENC	24 BIT
OPTIONS ENC	CLAMPING RING FRONT SIDE
OPTIONS ENC	F/R
OPTIONS ENC	LEFT ALIGNED
OPTIONS ENC	MOMENT SUPPORT SPRING
OPTIONS ENC	PRESET 1+2
OPTIONS ENC	PROGRAMMABLE
DRAWING NO.	04-CES58S-M0019
VERSIONNO	158
FIRMWARE NO	437860
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

GL	Wellenausführung glatt / shaft type cylindrical
FL	Wellenausführung mit Fläche / shaft type with flat surface
N	Wellenausführung mit Nut / shaft type with slot
Hohlw	Hohlwelle / hollow shaft
Klemme	mit Klemmring / with clamping ring
Grundw	Grundwelle / fundamental shaft
SLG	Seillängengeber / cable retractor
ZB	Zentrierbund / centre ring
Tachofl	Tachoflansch / tachometer flange
DAG	DAG-Schutzgehäuse / DAG protective housing
TK	Teilkreis / pitch circle

Subject to change.

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



Mechanische Kenndaten für Hohlwellenencoder (Wellenstumpf-Montage)			Mechanical data for hollow shaft encoder with stub-shaft mounting					
mechanisch zulässige Drehzahl			Maximum rotational speed			12.000 min ⁻¹		
zul. Belastung der Wellenlagerung			Maximum load on shaft			Eigenmasse (self-mass)		
min. Lagerlebensdauer (Drehzahl 6.000min ⁻¹ , Temperatur 60°C)			Min. lifetime on bearings (speed 6.000min ⁻¹ , temperature 60°C)			min. 3.9 x 10 ¹⁰ Umdr. (revol.)		
Masse (ohne Kabel)			Weight (without cable)			ca. 0.3...0.5kg		
zulässige Winkelbeschleunigung			Maximum angular acceleration			max. 10 ⁴ rad/s ²		
Trägheitsmoment			Momentum of inertia			ca. 2.5 x 10 ⁻⁶ kgm ²		
Anlaufdrehmoment bei 20°C			Startup momentum at 20°C			ca. 2Ncm		
Schutzart DIN 40050 / ICE 529			Protection ratings DIN 40050 / ICE 529			IP65		
Zul. Vibrationsbelastung nach DIN IEC 68-2-6 (Sinus f= 50Hz...2kHz)			Vibration DIN IEC 68-2-6 (sinusoidal f = 50Hz...2kHz)			max. 100m/s ² (10g)		
Zul. Stossbelastung nach DIN IEC 68-2-27 (Halbsinus, Dauer t=11ms)			Shock DIN IEC 68-2-27 (half sinusoidal, time t=11ms)			max. 1.000m/s ² (100g)		

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

		TR-Electronic GmbH Eglisshalde 6 D-78647 Trossingen phone +49 7425 228.0 www.tr-electronic.de		Maßstab 1:1 DIN A3		Projekt-Nr.:	
				Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid			
				CES-58-S, Ø12H7			
				Zeichnungs-NR./Drawing-No.:		Blatt	
				04-CES58S-M0019		1	
						1	
Zust.	Änderungen	Datum	Name	www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de			

Pin assignment

Pin assignment number: 185

Index: E

20.01.2021

Connector name: M23 12-pol

Pin-count: 12

Page: 1/1

Pin	Designation	Description	Colour
1	SSI_Clock-_IN	Clock input -	-
2	SSI_Clock+_IN	Clock input +	-
3	SSI_DATA+_OUT	Data output +	-
4	SSI_DATA-_OUT	Data output -	-
5	Ser.Program+_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	-
6	Ser.Program-_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	-
7	not connected		-
8	Direction IN	Change of counting direction	-
9	Preset1_IN	Preset value 1	-
10	Preset2_IN	Preset value 2	-
11	Supply Voltage IN	Supply voltage	-
12	Ground IN	Ground	-

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.