

Absolute rotary Encoder

CEH58M*8192/4096 SSI HW12H7

OrderNo.:CEH58M-00085

17.5.2023 / 010102005802010202

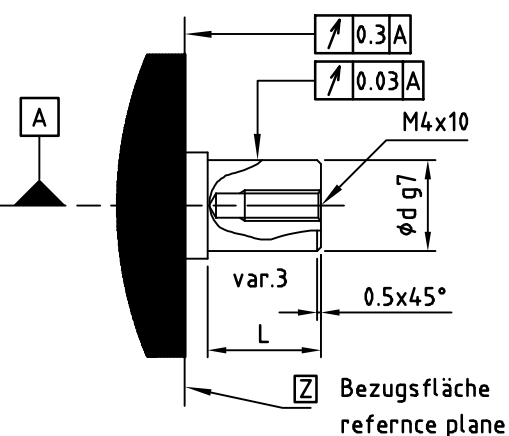
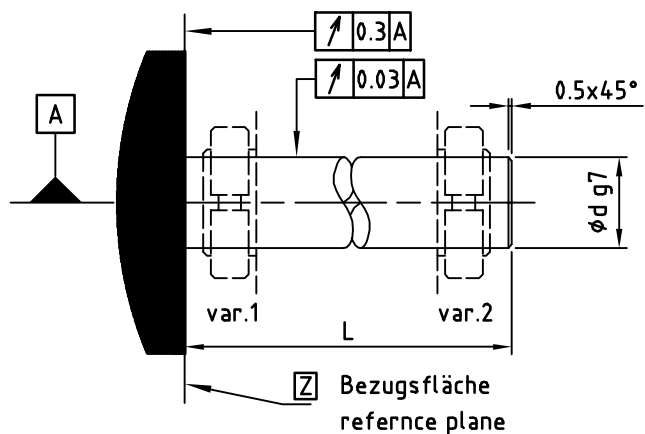
Technical data

NO.OF STEPS/REV	8.192,000
NO. OF REVOLUTIONS	4.096,000
INTERFACE	SSI
CODE	PROGRAMMABLE
SUPPLY VOLTAGE	11-27V
OUTPUT LEVEL	RS422
PROTECTION Class	IP54
OPERATING TEMPERATURE	-20+70°C
SHAFT TYPE	12H7 HOLLOW SHAFT
CONNECTOR TYPE	CONTACT 12P
CONNECTOR-POSITION	CONNECTOR RADIAL ON HOUSING
PINOUT NO.	ST185E
MATING PLUG	NO
OPTIONS ENC	CLAMPING RING FRONT SIDE
OPTIONS ENC	F/R
OPTIONS ENC	MOMENT SUPPORT SPRING
OPTIONS ENC	PRESET 1+2
OPTIONS ENC	PROGRAMMABLE
DRAWING NO.	04-CEH58M-M0073
VERSIONNO	158
FIRMWARE NO	437860
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

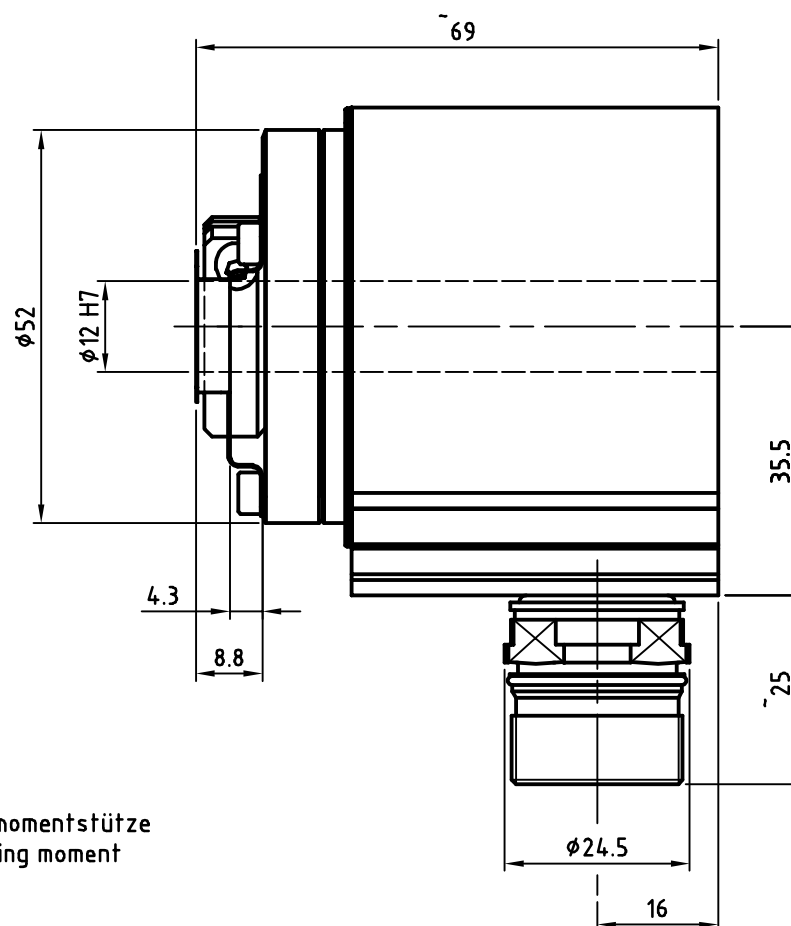
GL	Wellenausführung glatt / shaft type cylindrical
FL	Wellenausführung mit Fläche / shaft type with flat surface
N	Wellenausführung mit Nut / shaft type with slot
Hohlw	Hohlwelle / hollow shaft
Klemme	mit Klemmring / with clamping ring
Grundw	Grundwelle / fundamental shaft
SLG	Seillängengeber / cable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

Subject to change.

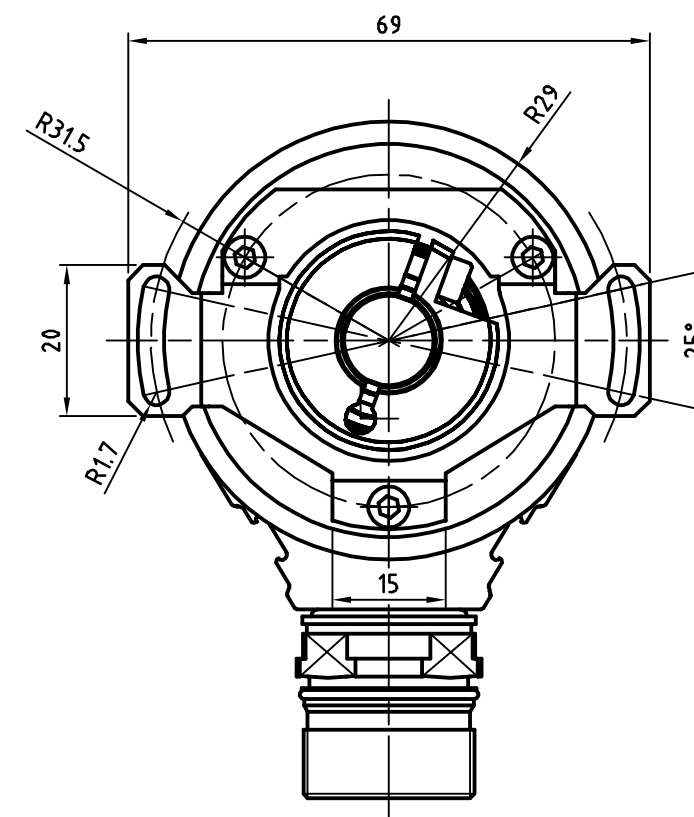
Kundenseite
Customer side



encoder type		φd	L
CEH58..	var.1	φ8..φ11	min. 35
		φ12	min. 35
	var.2	φ8..φ12	min. 80
CES58..	var.1	φ8..φ11	30 +5
		φ12	32 +3
	var.3	φ8..φ12	14 ±0.5




mit Drehmomentstütze
with turning moment



Mechanische Kenndaten für Hohlwellenencoder	Mechanical data for hollow shaft encoder	
mechanisch zulässige Drehzahl	Maximum rotational speed	6.000 min ⁻¹
zul. Belastung der Wellenlagerung	Maximum load on shaft	Eigenmasse (self-mass)
min. Lagerlebensdauer (Drehzahl 6.000 min ⁻¹ , Temperatur 60°C)	Min. lifetime on bearings (speed 6.000 min ⁻¹ , temperature 60°C)	min. 3.9x10 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. 2,5x10 ⁻⁶ kgm ²
Anlaufdrehmoment bei 20°C	Startup momentum at 20°C	ca. 3.7 Ncm
Schutzart DIN40050/ICE 529	Protection ratings DIN 40050/ICE 529	IP54
Zul. Vibrationsbelastung nach DIN IEC 68-2-6 (Sinus f= 50Hz...2kHz)	Vibration DIN IEC 68-2-6 (sinusoidal f= 50Hz...2kHz)	max. 100 m/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. 1.000 m/s ² (100g)

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

φ12	H7	^{+0.018} ₀	^{0.018} ₀
Dimensions	Tolerances		

 TR Electronic GmbH Eglisshalde 6 78647 Trossingen Telefon 07425/228-0			Maßstab 1:1	DIN A3	Projekt-Nr.:
				Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid	
			Datum	Name	CEH-58-M, φ12H7
		Erstellt	21.05.2007	Habetler	
		Bearb.	07.09.2007	FLAIG	
		Gep.			
			Norm		
			www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de		Zeichnungs-NR./Drawing-No.:
					Blatt 000
1	Wellenbeispiel ergä.	07.09.07	Flaig		04-CEH58M-M0073
Zust.	Änderung	Datum	Name		

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.