

Absolute rotary Encoder

CEH58M*1024/4096 SSI DMS 12H7/NUT KRF

OrderNo.:CEH58M-00287

17.5.2023 / 010102005802010202

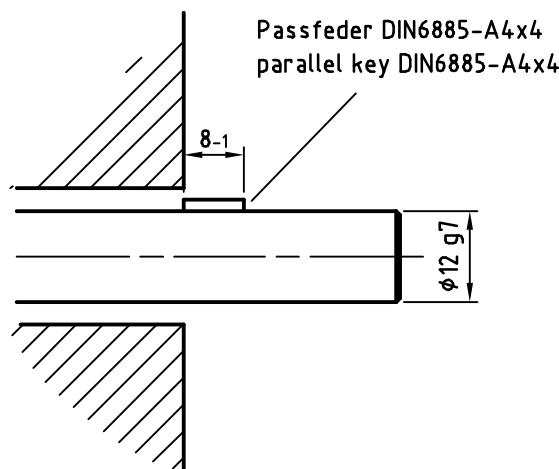
Technical data

NO.OF STEPS/REV	1.024,000
NO. OF REVOLUTIONS	4.096,000
INTERFACE	SSI
CODE	BINARY
SUPPLY VOLTAGE	11-27V
OUTPUT LEVEL	RS422
PROTECTION Class	IP54
OPERATING TEMPERATURE	0-60°C
SHAFT TYPE	12H7/KEYWAY HOLLOW SHAFT
CONNECTOR TYPE	CONTACT 12P
CONNECTOR-POSITION	PG RADIAL
cable length (m)	1,500 M
PINOUT NO.	ST3218
MATING PLUG	YES
OPTIONS ENC	CH1+CH2+NEG
OPTIONS ENC	CLAMPING RING FRONT SIDE
OPTIONS ENC	F/R
OPTIONS ENC	INC-TRACKS 1024 PPR (5V)
OPTIONS ENC	KUNDENSPEZ. TYPENSCHILD
OPTIONS ENC	MOMENT SUPPORT SPRING
OPTIONS ENC	PRESET 1
OPTIONS ENC	PRESETWERT 1= 0
OPTIONS ENC	SCHEIBEN-INKREMENTALSPUREN
OPTIONS ENC	SHAFT SECURED
DRAWING NO.	04-CEH58M-M0026
VERSIONNO	158
FIRMWARE NO	437860
DOCUMENTATION NO	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

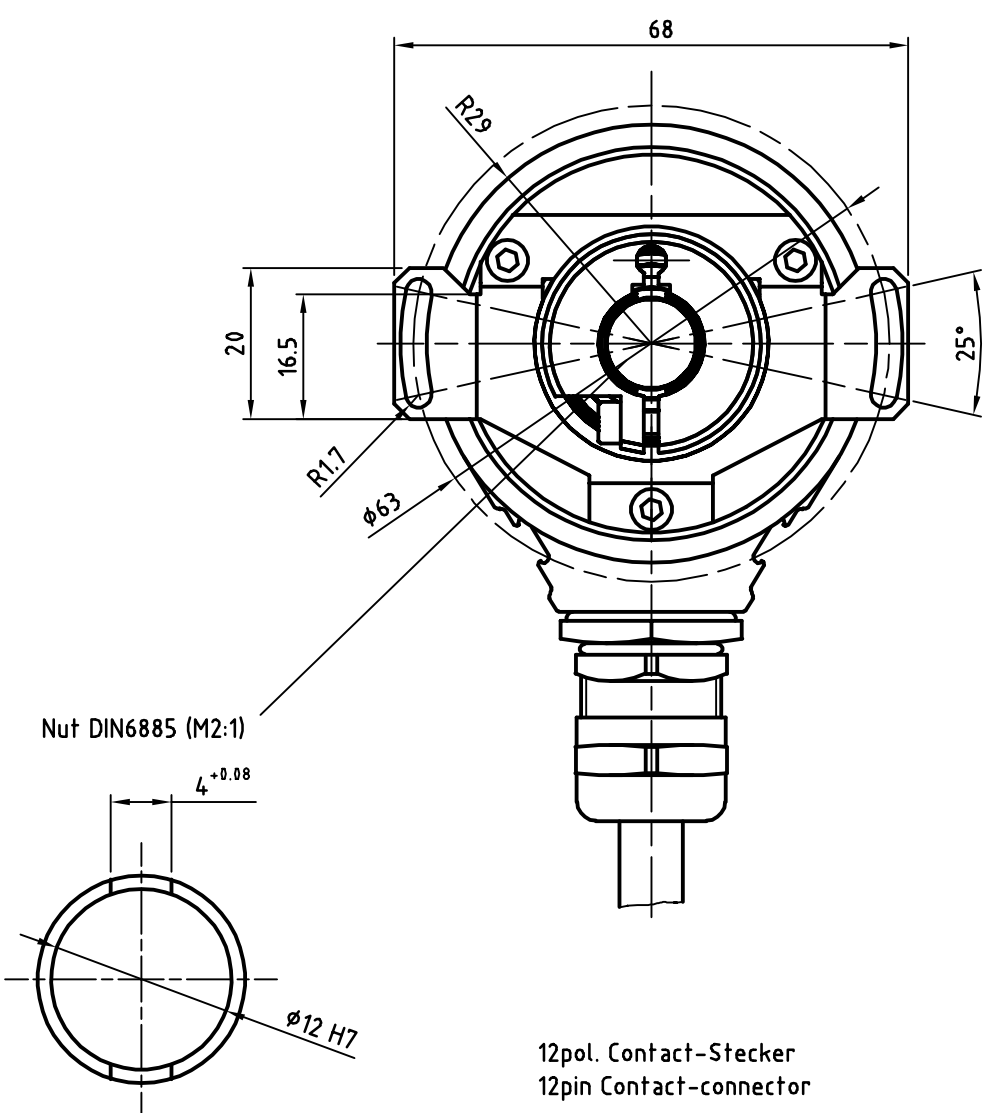
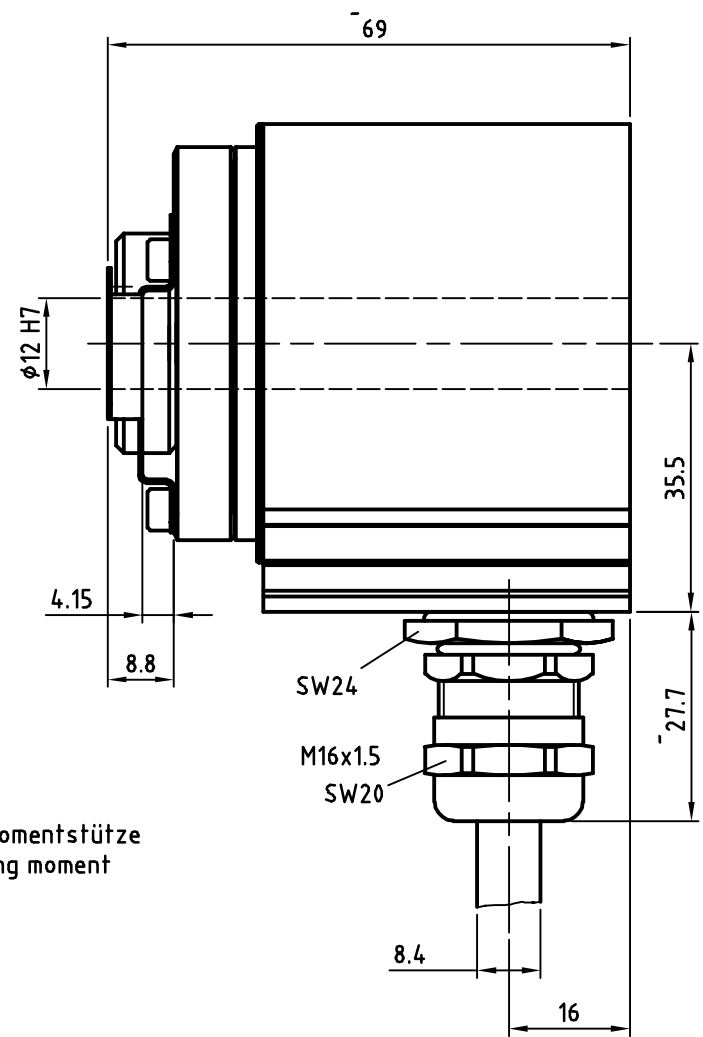
GL	Wellenausführung glatt / shaft type cylindrical
FL	Wellenausführung mit Fläche / shaft type with flat surface
N	Wellenausführung mit Nut / shaft type with slot
Hohlw	Hohlwelle / hollow shaft
Klemme	mit Klemmring / with clamping ring
Grundw	Grundwelle / fundamental shaft
SLG	Seillängengeber / cable 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

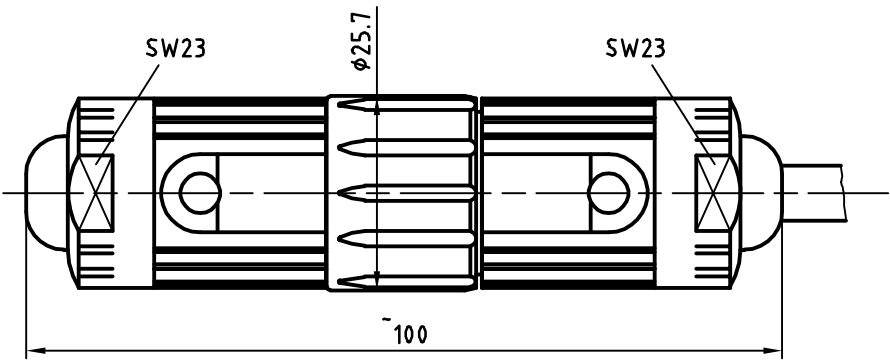


mit Drehmomentstütze
with turning moment



Nut DIN6885 (M2:1)

12pol. Contact-Stecker
12pin Contact-connector



Biegeradius Kabel 15xd
bezogen auf Standardkabel
Unitronic FD-CP 18x0.14mm²

Bending cable radius 15xφ
for cable type
Unitronic FD-CP 18x0.14mm²

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

12	g7	-0.116 -0.124	11.994 11.976
12	H7	+0.018 0	12.018 12
Dimensions	Tolerances		

		TR Electronic GmbH Eglshalde 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
				Erstellt 11.02.2006	Habetler
				Bearb. 08.09.2007	FLAIG
				Gepr.	
				Norm	
				www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de	
1	Haube geä.	08.09.07	Flaig	Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-CEH58M-M0026	
Zust.	Änderung	Datum	Name		
					Blatt 000 B1

Pin assignment

Pin assignment number: 3218

Connector name: M23 12-pol

Index:

Pin-count: 12

13.01.2021

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	CH_A_OUT	Channel A	-
6	/CH_A_OUT	Channel A inverted	-
7	CH_B_OUT	Channel B	-
8	/CH_B_OUT	Channel B inverted	-
9	Direction IN	Change of counting direction	-
10	Preset1_IN	Preset value 1	-
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.