

Absolute rotary Encoder

QDH81M*4096/4096 V001 SSI+ISI 20H7/NUT5

OrderNo.:QDH81M-00016

13.11.2017 / 010102008102010202

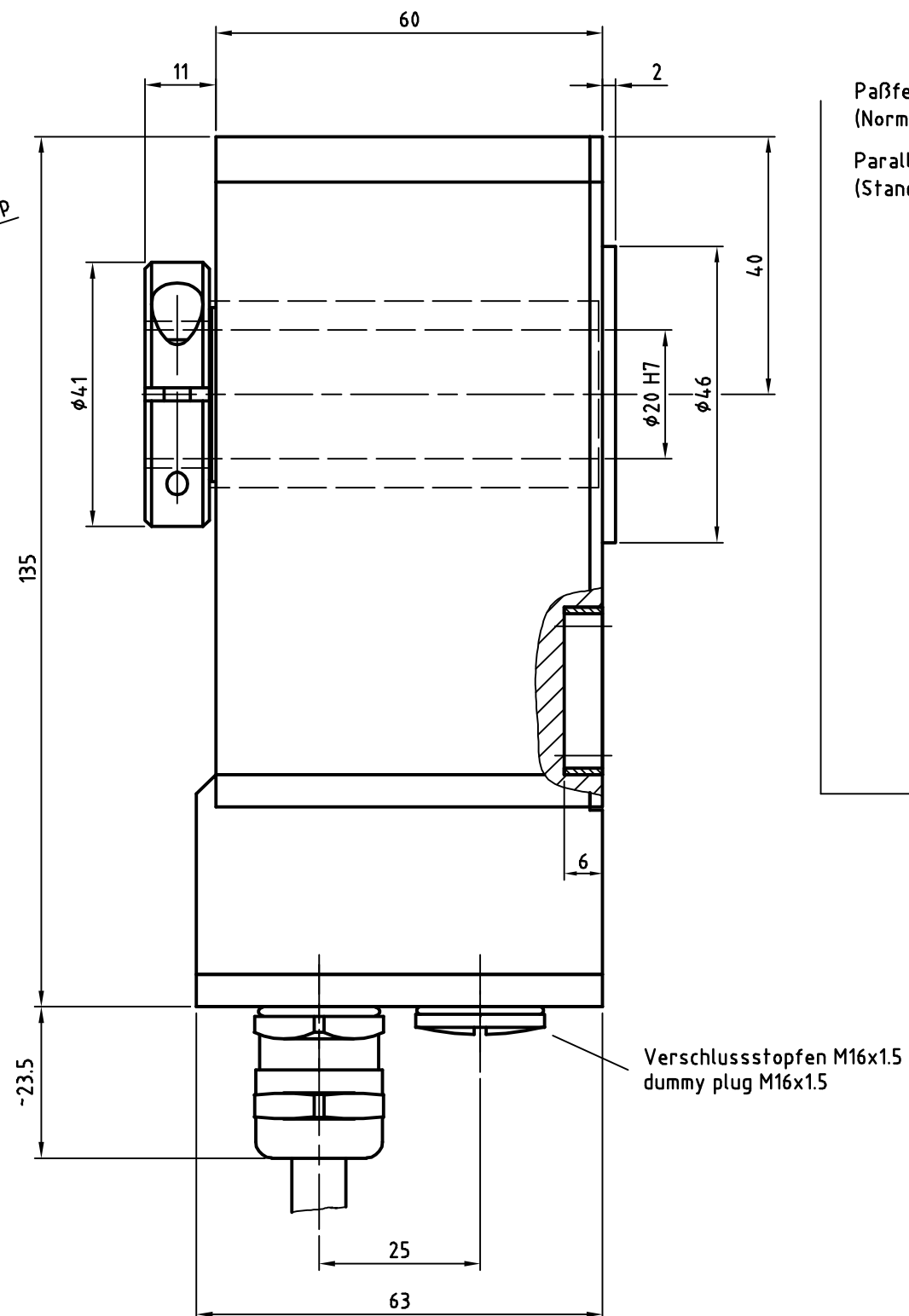
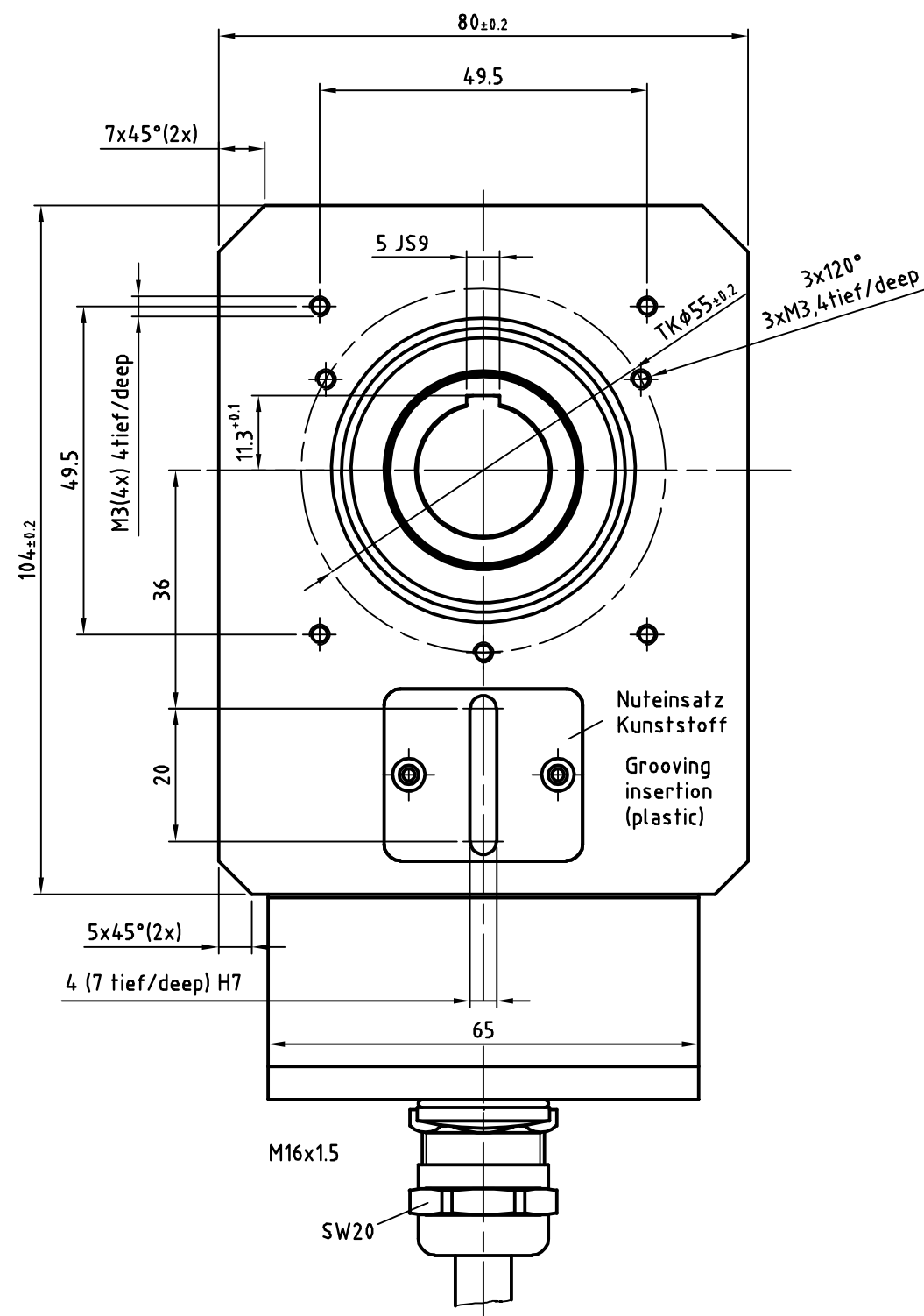
Technical data

NO.OF STEPS/REV_ ENC1	4.096,000
NO. OF TURNS_ ENC1	4.096,000
INTERFACE_ ENC1	SSI
CODE_ ENC1	GRAY
SUPPLY VOLTAGE_ ENC1	11-27V
OUTPUT LEVEL_ ENC1	RS422
NO.OF STEPS/REV_ ENC2	4.096,000
NO. OF TURNS_ ENC2	1,000
INTERFACE_ ENC2	INCREMENTAL
SUPPLY VOLTAGE_ ENC2	11-27V
OUTPUT LEVEL_ ENC2	RS422
PROTECTION Class	IP54
TEMPERATURE RANGE	0-60°C
SHAFT TYPE	20H7/KEYWAY 5 HOLLOW SHAFT
CONNECTOR TYPE	1XM16X1,5
CONNECTOR-POSITION	RADIAL
PINOUT NO.	TR-ECE-TI-DGB-0098
MATING PLUG	NO
OPTIONS ENC	4096 IMPULSE
OPTIONS ENC	F/R
OPTIONS ENC	K1+K2+NEG (RS422)
OPTIONS ENC	PRESET 1
OPTIONS ENC	PROGRAMMABLE (WINPROG)
OPTIONS ENC	WHISPERING ENCODER
DRAWING NO.	04-QDH81M-M0001
VERSIONNO	001
PARAMETER FILE	QDH81M-00016
FIRMWARE NO	437A39

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.

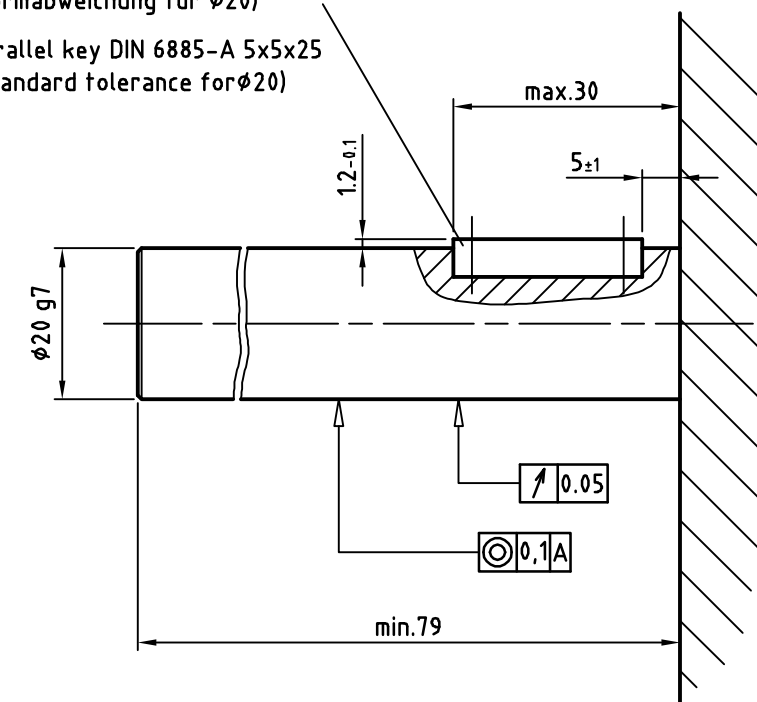
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de



Anforderung an Kundenwelle Requirements to the customer shaft

Paßfeder DIN 6885-A 5x5x25
(Normabweichung für $\phi 20$)

Parallel key DIN 6885-A 5x5x25
(Standard tolerance for $\phi 20$)



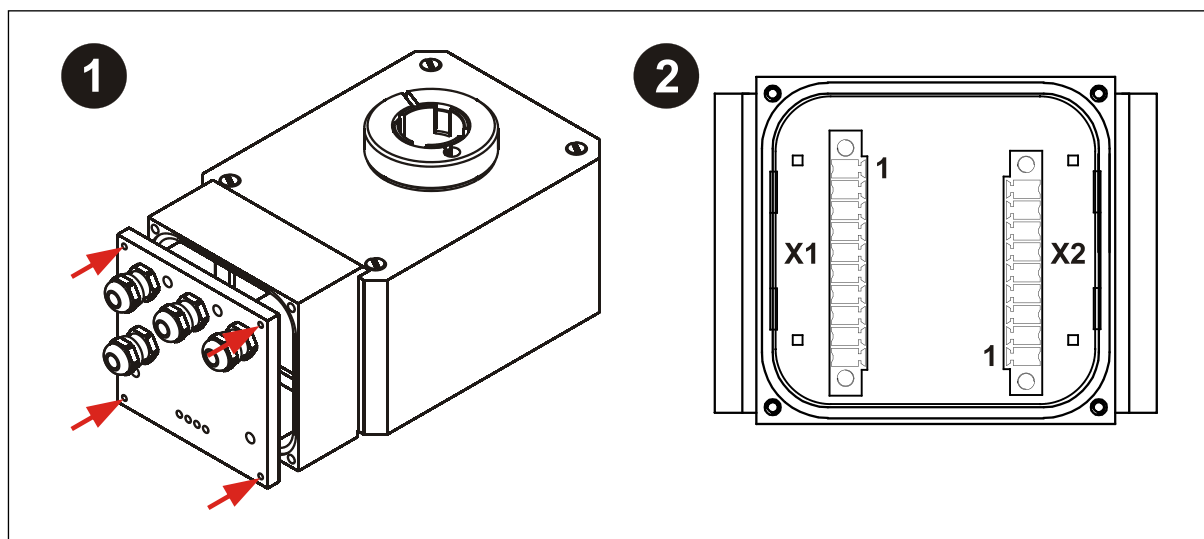
A Geberanbau
Encoder mounting

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

$\phi 20$	g7	-0.037 -0.028	19.993 19.972
$\phi 20$	H7	+0.021 0	20.021 20
5	JS9	+0.015 -0.015	5.015 4.985
4	H7	+0.012 0	4.012 4
Dimensions	Tolerances		

 TR Electronic GmbH Eglishalde 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	14.10.2005	FLAIG					
				Bearb.	30.04.2010	FLAIG					
				Gepr.							
				Norm							
				www.tr-electronic.de		QDH-81-M Welle Ø20H7					
				DXF+Info: info@tr-electronic.de							
2	Mass 2 ergänzt	30.04.10	Flaig	Zeichnungs-NR../Drawing-No.:		04-QDH81M-M0001					
1	Blindstopfen erg.	07.06.08	Flaig								
Zust.	Änderung	Datum	Name			Blatt 1					

Encoder 1 SSI / Encoder 2 Incremental



X1	Encoder 1	
Pin 1 Pin 2	11 – 27 V DC 0V	Versorgungsspannung / <i>Supply voltage</i>
Pin 3 Pin 4	RS485 – (TRWinProg) RS485 + (TRWinProg)	Programmier-Schnittstelle / <i>Programming interface</i>
Pin 5	V/R_IN, 11 – 27 V DC	Zählrichtung umschalten / <i>Change counting direction</i>
Pin 6	Preset_IN, 11 – 27 V DC	Vorwahlwert setzen / <i>Set preselected value</i>
Pin 7 Pin 8 Pin 9 Pin 10	Data +_OUT, RS422 Data –_OUT, RS422 Clock +_IN, RS422 Clock –_IN, RS422	Synchron-Serielle Schnittstelle / <i>Synchronous-Serial interface</i>

X2	Encoder 2	
Pin 1 Pin 2 Pin 3 Pin 4	K1 +_OUT, RS422 / 11–27 VDC K1 –_OUT, RS422 / 11–27 VDC K2 +_OUT, RS422 / 11–27 VDC K2 –_OUT, RS422 / 11–27 VDC	Inkremental-Serielle Schnittstelle / <i>Incremental-Serial interface</i> Ausgangspegel siehe Typenschild / <i>Output level see name plate</i>
Pin 5,6,7	N.C.	–
Pin 8 Pin 9	0V 11 – 27 V DC	Versorgungsspannung / <i>Supply voltage</i>