

Technická data motoru (vin. 1773)

Napětí DC meziobvodu	54 V DC
Nominální AC napětí	38 V AC (rms)
Jmenovité napětí	29 V AC (rms)
Jmenovitý výkon	788 W
Jmenovitá rychlost	3500 rpm
Jmenovitý moment	2.15 Nm
Jmenovitý proud	17.8 A (rms)
Špičkový moment	8.1 Nm
Špičkový proud	79.78 A (rms)
Klidový moment	3.1 Nm
Klidový proud	24.92 A (rms)
Otáčky bez zatížení	5050 rpm
EMF konstanta ±10%	7.5 V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.12 Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.12 Nm / A (rms)
Počet pólů	10
Elektrická časová konstanta	4.39 ms
Svorkový odpor vinutí	0.066 Ω
Induktance rotujícího pole	0.29 mH

Celní informace

HS Kód 85015220

Mechanická data motoru (seřízení 30)

Max mechanická rychlost	9000 rpm
Mechanická časová konstanta	1.24 ms
Tepelná časová konstanta	35 min
Setrvačnost rotoru	1.67 kgcm ²
Ochrana	IP65
Barva	EPOX3 (RAL 9005)
Chlazení	Konvekce

Senzory

Teplotní	PT1000 {PT1000}
Zpětná vazba	AD36/1222AF.0CBEB (Biss-C, multi-turn 12+22 bits, 5VDC)

Brzda

Brzdňý moment	5.00 Nm
Napětí	24 V DC
Výkon @20°C	18.8 W
Proud @20°C	0.78 A
Setrvačnost	0.14 kgcm ²
Hmotnost	0.90 kg

Technická data převodovky

Převodový poměr	64
Účinnost	87 %*
Torzní tuhost	10.4 Nm/arcmin
Počet stupňů	2
Jmenovitý výstupní moment	80 Nm
Max. výstupní moment	128 Nm
Nouzový výstupní moment	200 Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	4000 rpm
Max. vstupní rychlost	9000 rpm
Provozní teplota	<-40; 50> °C
Max. vůle	< 1 arcmin
Provozní životnost	20000 h

* při jmenovité rychlosti a momentu

Mazání

Typ	Nízkoteplotní
Mazivo	Klübersynth GH 6-32

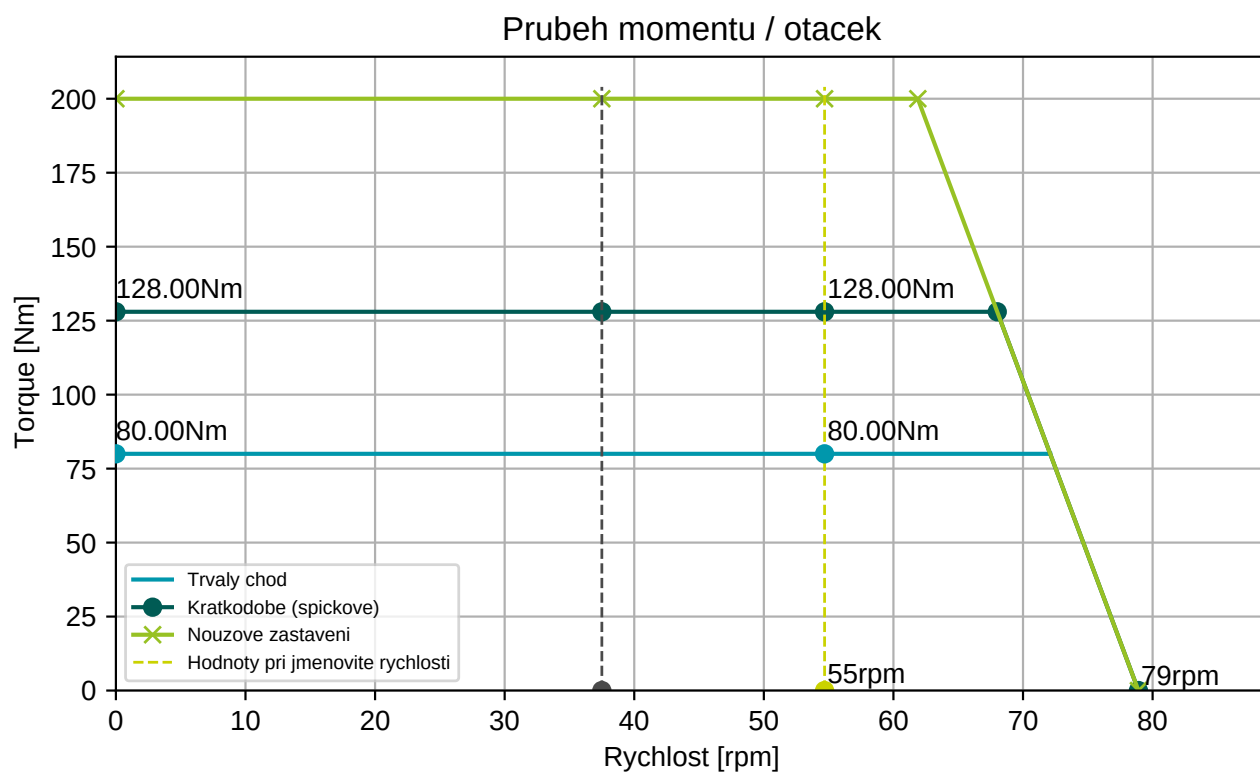
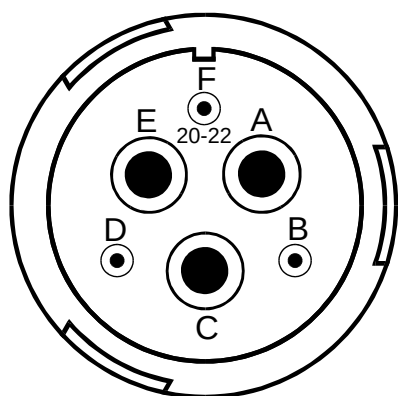
Mechanická data převodovky

Max. radiální síla	4500 N*
Max. axiální síla	5500 N
Provedení výstupní hřídele	Hřídel s perem
Hmotnost	4.5 kg
Vstupní setrvačnost	0.557 kgcm ²
Ochrana	IP65

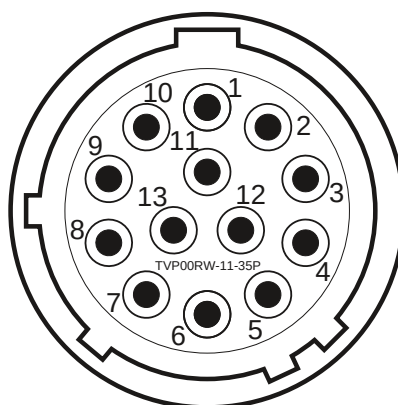
* Definováno pro působíště sil v ½ délky výstupní hřídele

Data aktuátoru

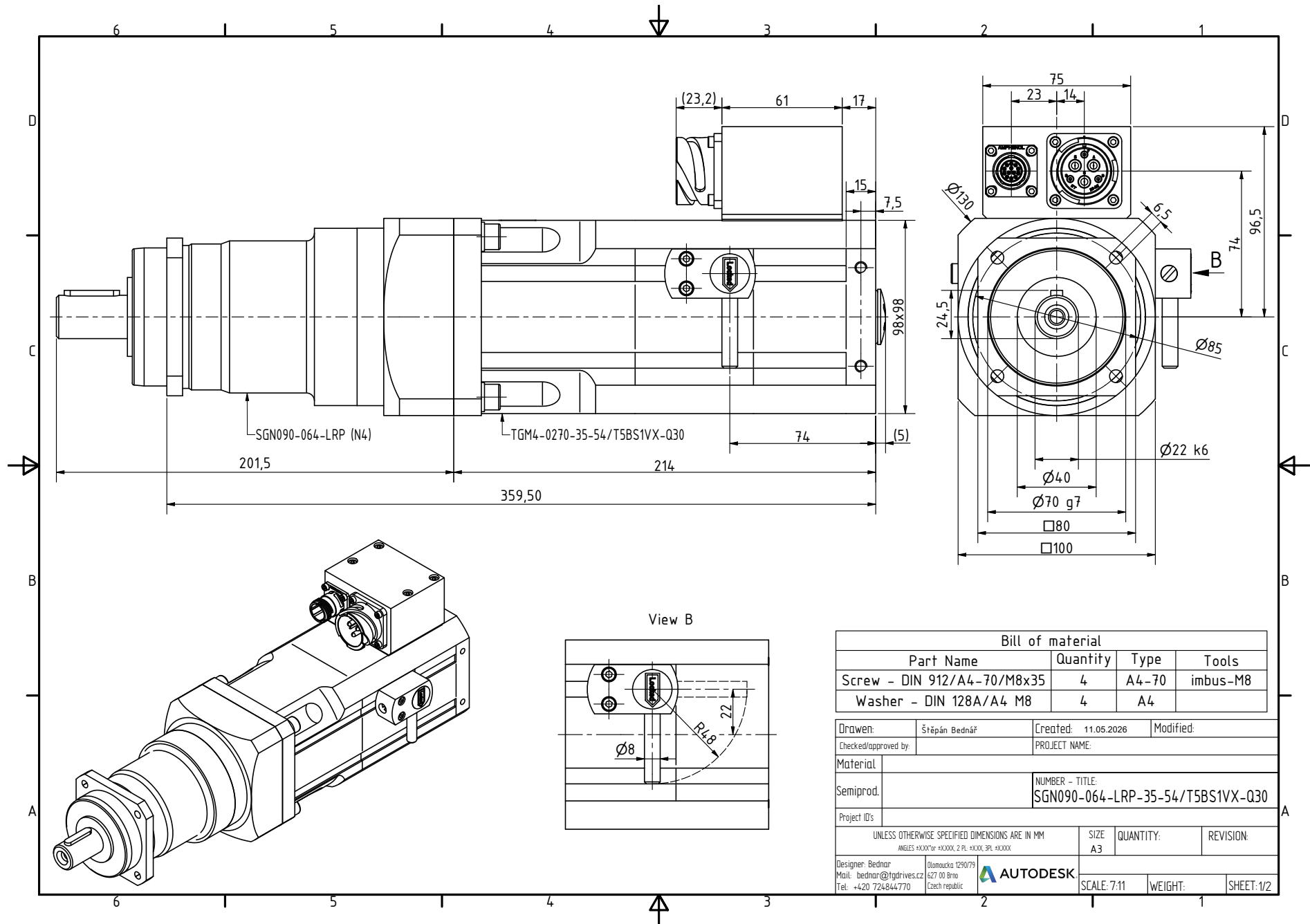
Jmenovitá rychlost	55 rpm
Jmenovitý moment	80.00 Nm
Špičkový moment	128.00 Nm
Nouzový zastavovací moment	200.00 Nm
EMF konstanta ±10%	480.0 V AC (rms) / 1000rpm
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	6.73 Nm / A (rms)
Výstupní setrvačnost	9121.8 kgcm ²

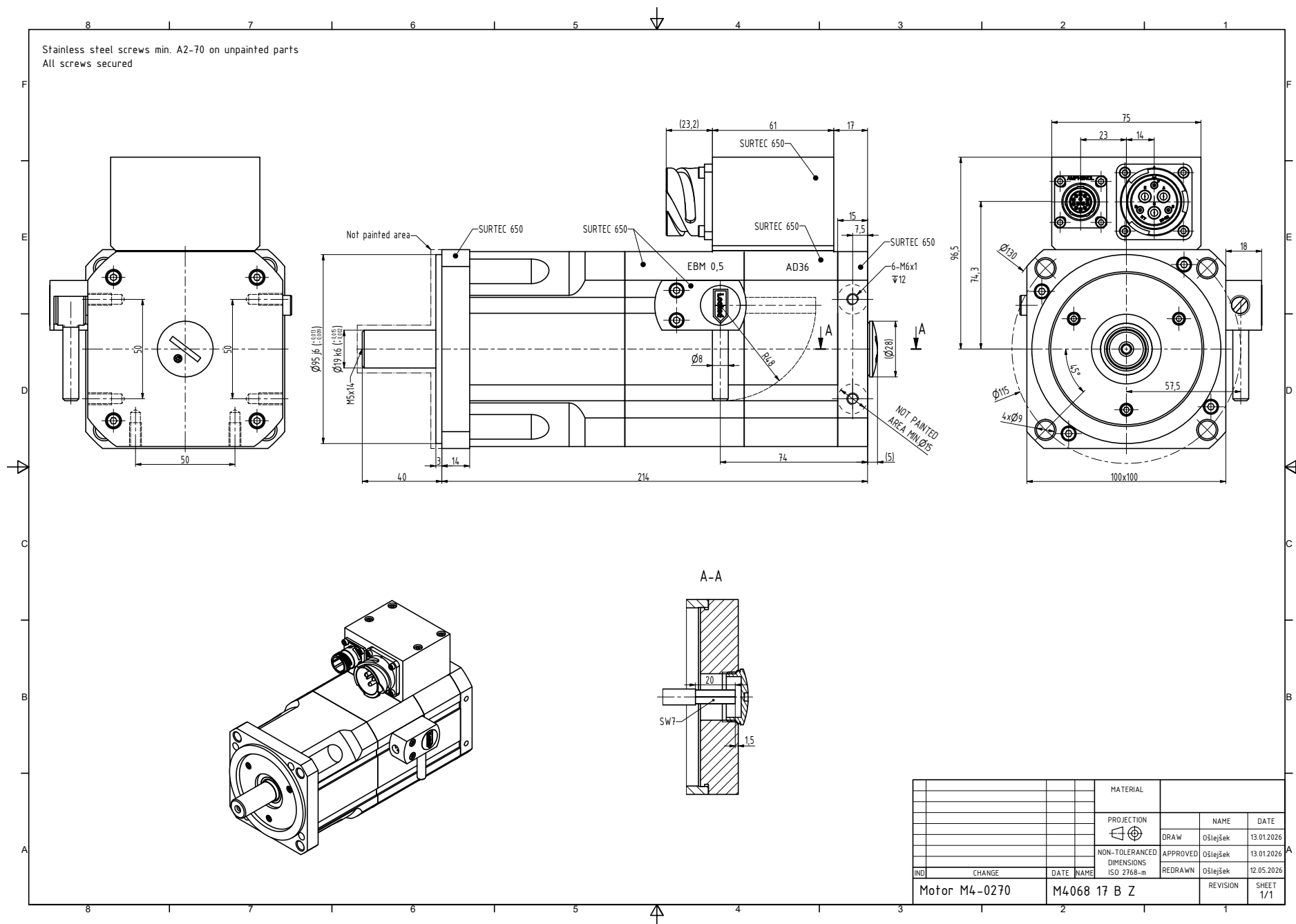

CA3102E20-22P-B-F80-A232

Konektor 1 (468)

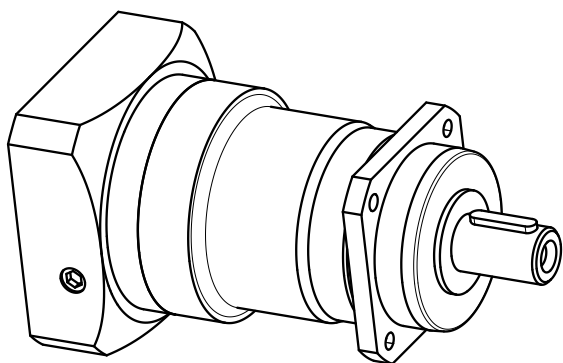
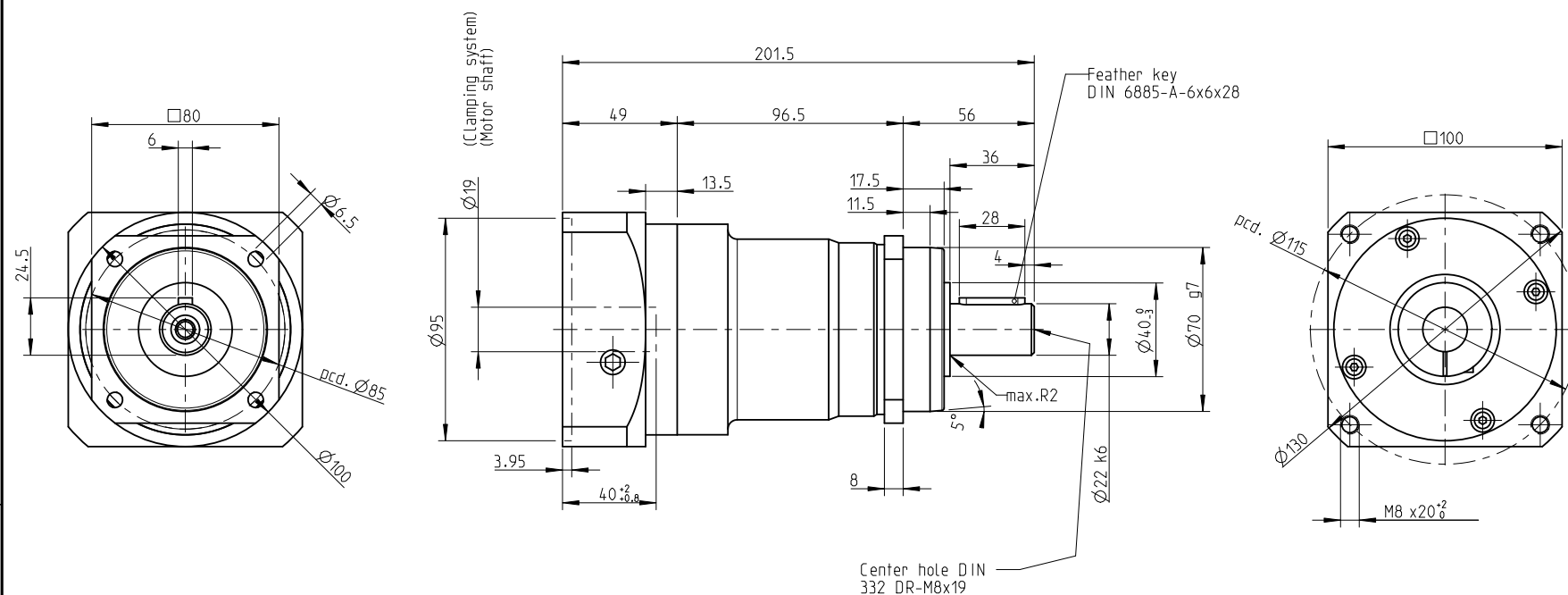
A	U
C	V
E	W
F	PE
B	Brzda+
D	Brzda-

D38999/20ZB35PN

Konektor 2 (551)

1	Vcc
2	GND
3	DATA+
4	DATA-
5	CLOCK+
6	CLOCK-
7	Therm+
8	Therm-
11	BRK_SNS_Up (5-30 VDC)
12	BRK_SNS_GND
13	BRK_SNS_HALL







INDEX	ZMENA	DATUM	PODPIS		
ZM.MAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MEŘ.
ROZM.-POLOT.					
ROZM. ZAR.				ČSN	TR.Č.
VYPR.	NORM. REF.			POZN.	Č. KUSOVNÍKU
PŘEKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL.	12.9.2020	STARÝ V.	Č.V.	
NÁZEV				TGN4, TGH4, TGT4	
SGN090				Listů	List