

Technická data motoru (vin. 1423)

Napětí DC meziobvodu	24 V DC
Nominální AC napětí	17 V AC (rms)
Jmenovité napětí	14 V AC (rms)
Jmenovitý výkon	461 W
Jmenovitá rychlost	4000 rpm
Jmenovitý moment	1.10 Nm
Jmenovitý proud	23.45 A (rms)
Špičkový moment	6 Nm
Špičkový proud	106.5 A (rms)
Klidový moment	2.2 Nm
Klidový proud	38.4 A (rms)
Otáčky bez zatížení	4890 rpm
EMF konstanta ±10%	3.46 V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.057 Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.047 Nm / A (rms)
Počet pólů	10
Elektrická časová konstanta	1.14 ms
Svorkový odpor vinutí	0.035 Ω
Induktance rotujícího pole	0.04 mH

Celní informace

HS Kód	85015100
--------	----------

Mechanická data motoru (seřízení 75)

Max mechanická rychlost	12000 rpm
Mechanická časová konstanta	1.57 ms
Tepelná časová konstanta	32 min
Setrvačnost rotoru	0.85 kgcm ²
Ochrana	IP64
Barva	RAL 9005
Chlazení	Konvekce

Senzory

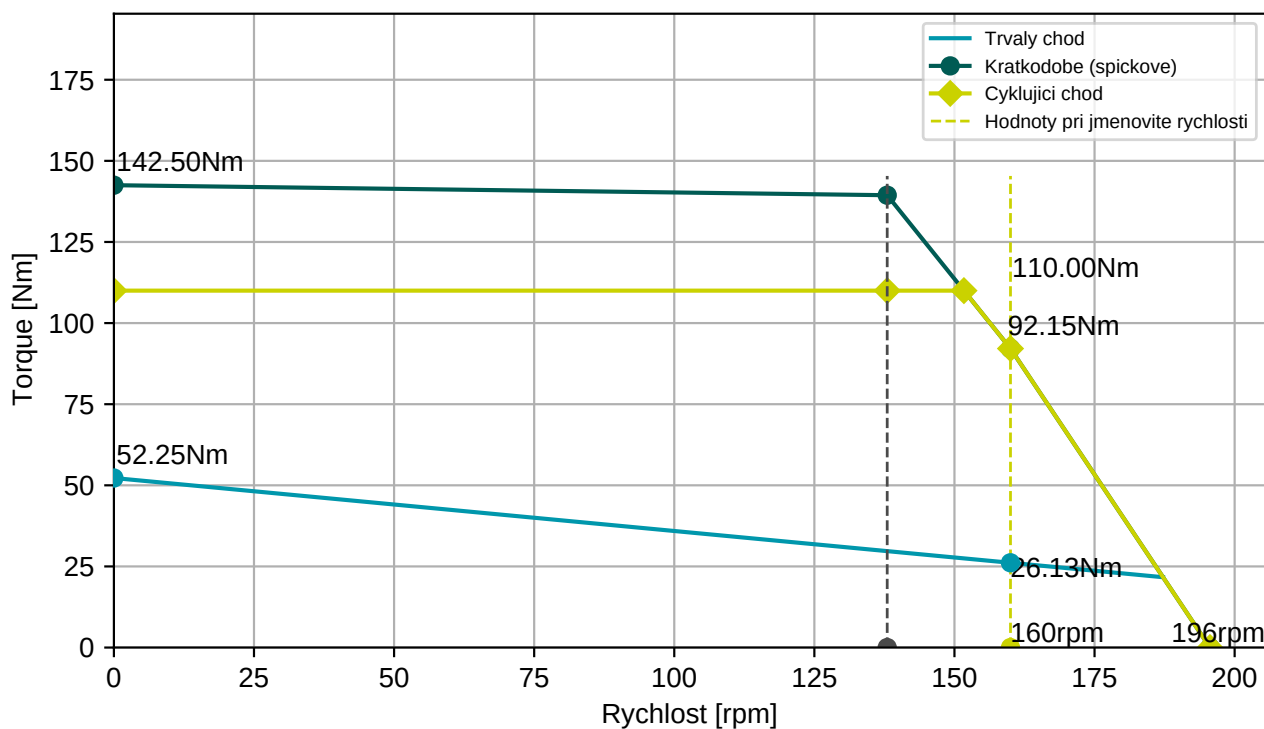
Teplotní	PT1000 {PT1000}
Zpětná vazba	AD36/0017AH.0TBEB (Hengstler) single-turn, 17 bits, BISS-C, 5 VDC

Brzda

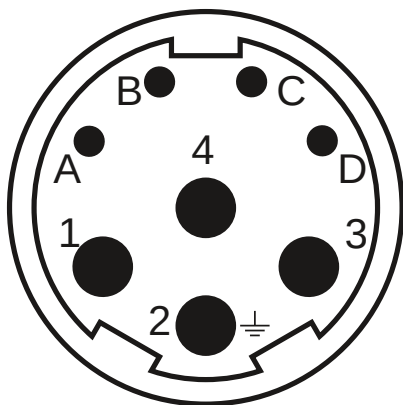
Brzdňý moment	4.50 Nm
Napětí	24 V DC
Výkon @20°C	12.0 W
Proud @20°C	0.50 A
Setrvačnost	0.20 kgcm ²
Hmotnost	0.47 kg

Technická data převodovky		Mechanická data převodovky	
Převodový poměr	25	Radiální síla po 20'000h	750 N*
Účinnost	95 %*	Radiální síla po 30'000h	650 N*
Torzní tuhost	10.3 Nm/arcmin	Max. radiální síla	1250 N*
Počet stupňů	2	Axiální síla po 20'000h	1000 N
Jmenovitý výstupní moment	93 Nm	Axiální síla po 30'000h	900 N
Cyklující výstupní moment	110 Nm	Max. axiální síla	1600 N
Max. výstupní moment	176 Nm	Provedení výstupní hřídele	Hřídel s perem
Nouzový výstupní moment	220 Nm	Hmotnost	2.63 kg
Jmenovitá vstupní rychlost	4000 rpm	Vstupní setrvačnost	0.404 kgcm ²
Max. vstupní rychlost	7000 rpm	Ochrana	IP54
Provozní teplota	<-25; 90> °C	* Definováno pro působíště sil v ½ délky výstupní hřídele	
Max. vůle	< 9 arcmin	Data aktuátoru	
Provozní životnost	20000 h	Jmenovitá rychlost	160 rpm
* při jmenovité rychlosti a momentu		Jmenovitý moment	26.13 Nm
		Cyklující moment	110.00 Nm
		Špičkový moment	142.50 Nm
		Nouzový zastavovací moment	150.00 Nm
Mazání		EMF konstanta ±10%	86.5 V AC (rms) / 1000rpm
Typ	Standardní	Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	1.11 Nm / A (rms)
Mazivo	Grease (lifetime lubrication)	Výstupní setrvačnost	783.8 kgcm ²

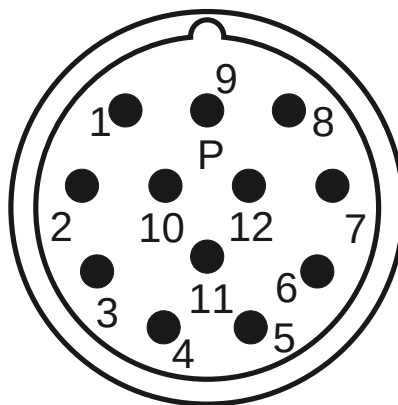
Prubeh momentu / otacek


BGC110N00001216000

M23, 8 pinů, otočné


AGC052N00001215000

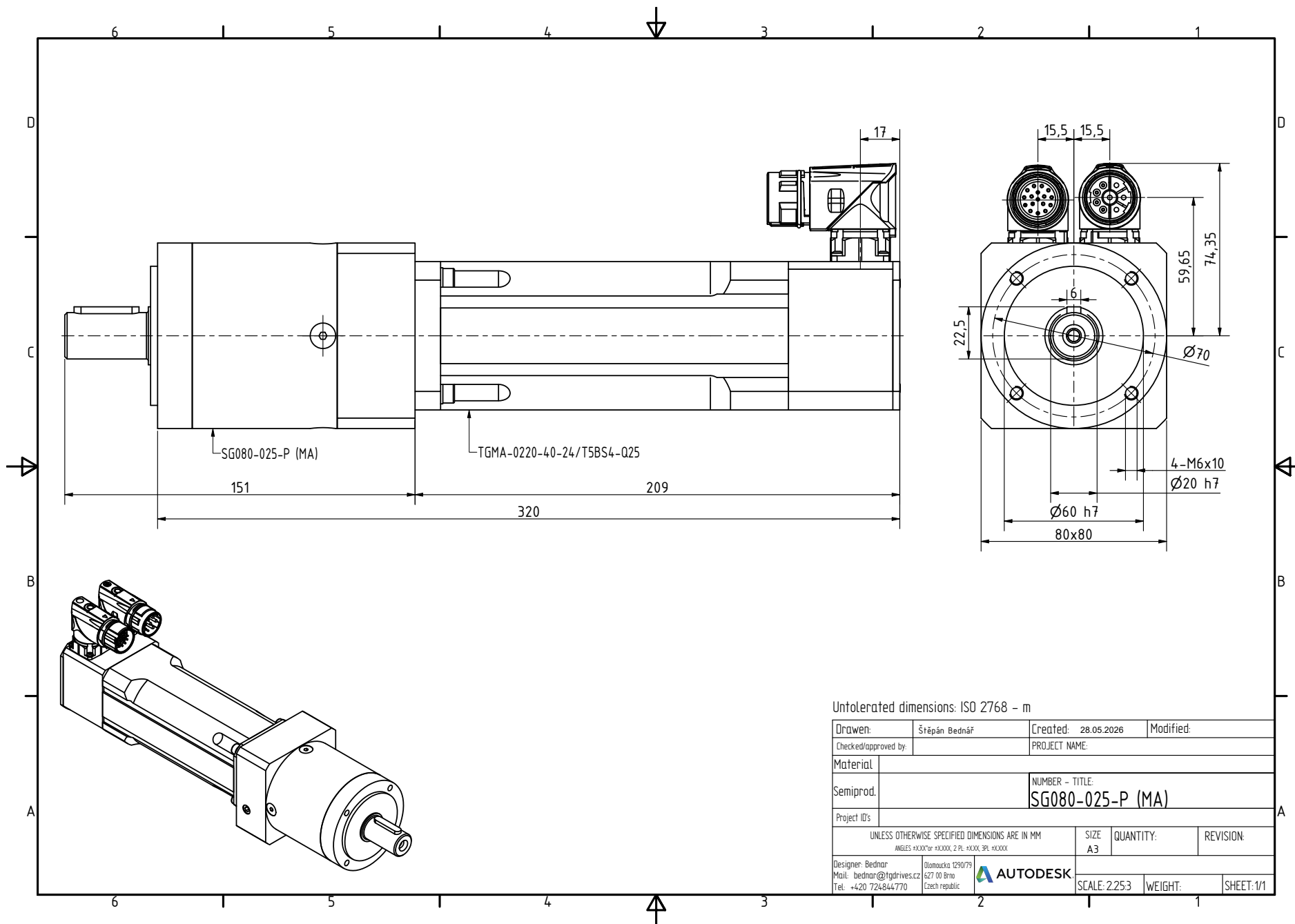
M23, 12 pinů, otočné

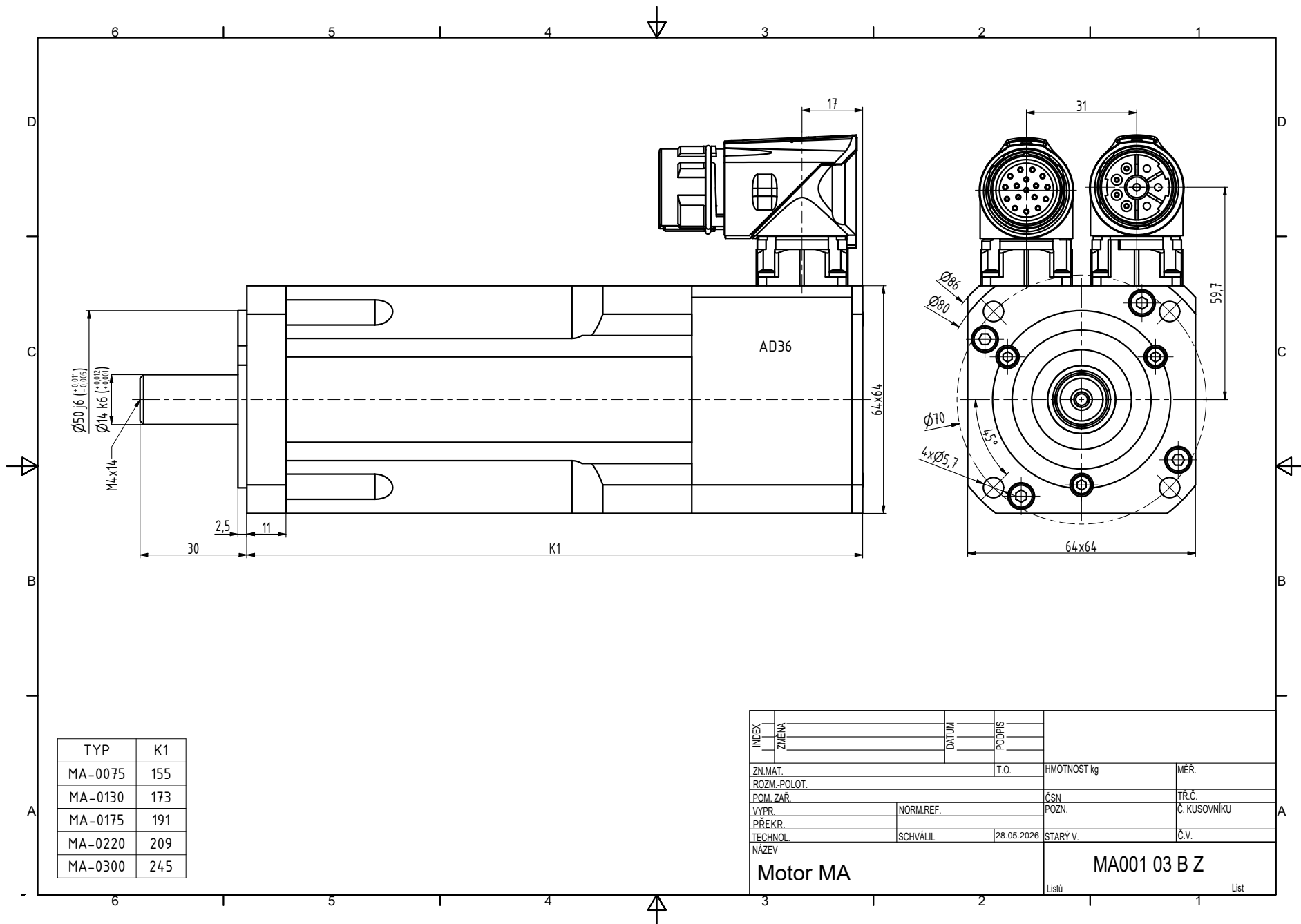

Konektor 1 (9)

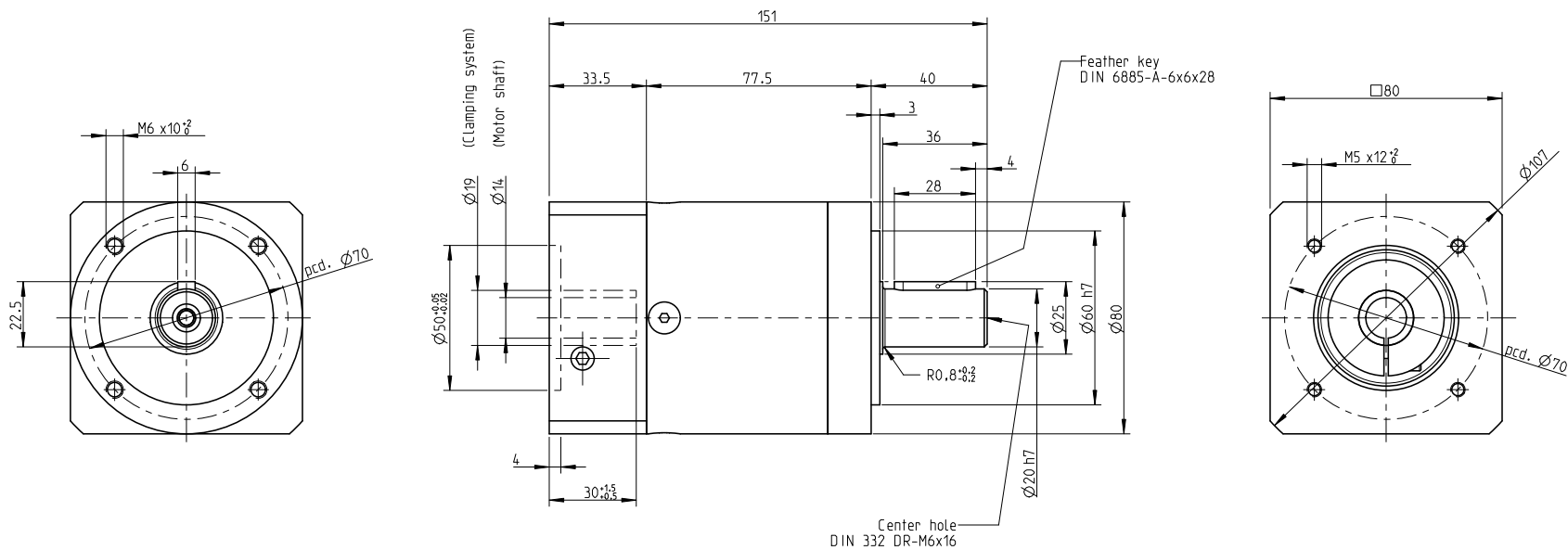
1	U
4	V
3	W
2	PE
A	Brzda+
B	Brzda-
C	
D	

Konektor 2 (458)

1	Vcc
2	GND
3	DATA
4	DATA-
5	CLOCK
6	CLOCK-
7	Therm+
8	Therm-







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				TGMA	
Gearbox SG080				Listů	List