

Technická data motoru (vin. -100030)

Napětí DC meziobvodu	24 V DC
Nominální AC napětí	17 V AC (rms)
Jmenovité napětí	13 V AC (rms)
Jmenovitý výkon	2.6 kW
Jmenovitá rychlost	3000 rpm
Jmenovitý moment	8.40 Nm
Jmenovitý proud	131.42 A (rms)
Špičkový moment	31.5 Nm
Špičkový proud	820.9 A (rms)
Klidový moment	11.6 Nm
Klidový proud	172.7 A (rms)
Otáčky bez zatížení	4180 rpm
EMF konstanta ±10%	4.06 V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.067 Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.064 Nm / A (rms)
Počet pólů	10
Elektrická časová konstanta	6.67 ms
Svorkový odpor vinutí	0.003 Ω
Induktance rotujícího pole	0.02 mH

Celní informace

HS Kód	85015220
--------	----------

Mechanická data motoru (seřízení 5)

Max mechanická rychlost	9000 rpm
Mechanická časová konstanta	0.97 ms
Tepelná časová konstanta	30 min
Setrvačnost rotoru	8.4 kgcm ²
Ochrana	IP65
Barva	RAL 9005
Chlazení	Konvekce

Senzory

Teplotní	PT1000 {PT1000}
Zpětná vazba	AD36 (BISS-C) multi-turn, 22+12 bits, 5 VDC

Brzda

Brzdňý moment	18.00 Nm
Napětí	24 V DC
Výkon @20°C	24.0 W
Proud @20°C	1.00 A
Setrvačnost	2.00 kgcm ²
Hmotnost	1.80 kg

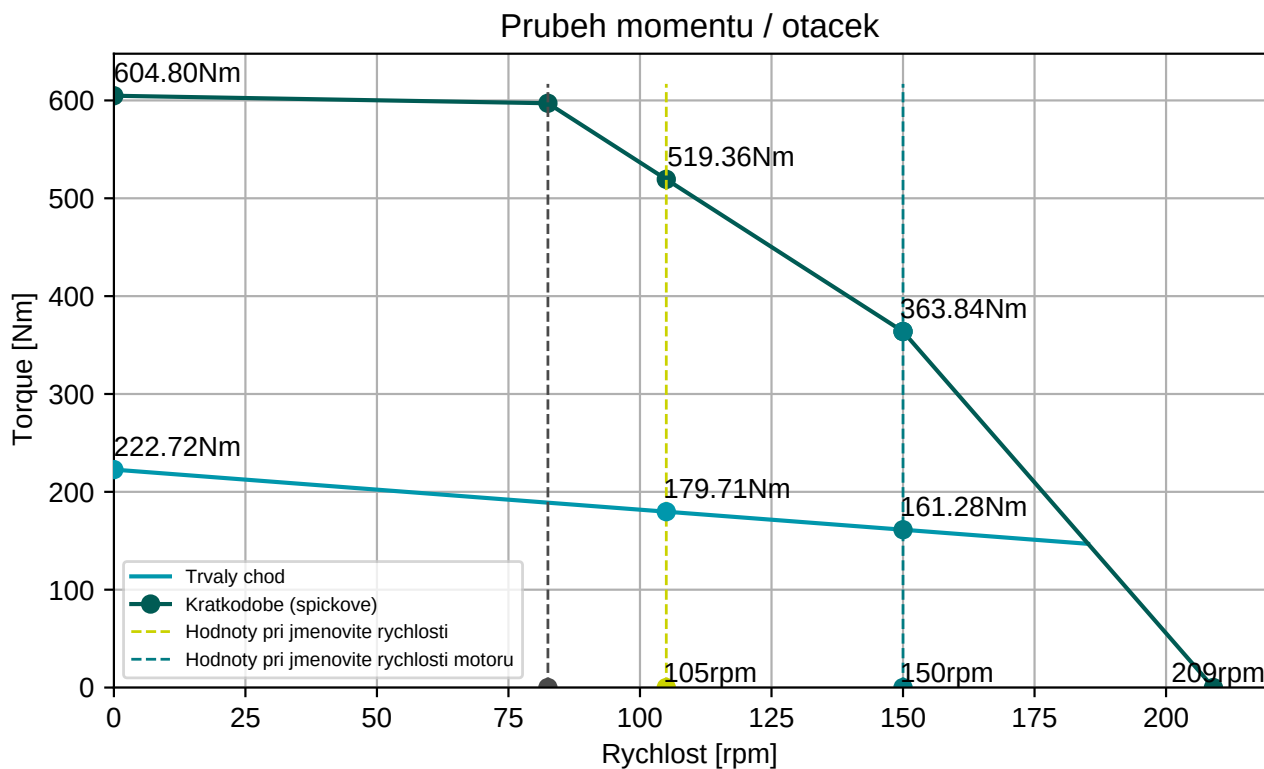
Technická data převodovky	
Převodový poměr	20
Účinnost	96 %*
Torzní tuhost	223 Nm/arcmin
Počet stupňů	2
Jmenovitý výstupní moment	500 Nm
Cyklující výstupní moment	1000 Nm
Max. výstupní moment	1540 Nm
Nouzový výstupní moment	2000 Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	2100 rpm
Max. vstupní rychlost	8500 rpm
Provozní teplota	<-40; 60> °C
Max. vůle	< 1 arcmin
Provozní životnost	20000 h

* při jmenovité rychlosti a momentu

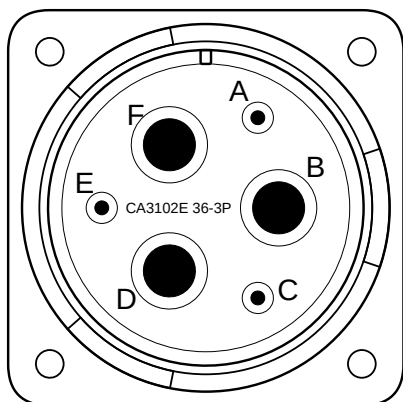
Mazání	
Typ	Nízkoteplotní
Mazivo	Klübersynth GH 6-32

Mechanická data převodovky	
Radiální síla po 20'000h	12000 N
Radiální síla po 30'000h	11000 N
Max. radiální síla	12000 N
Axiální síla po 20'000h	8500 N
Axiální síla po 30'000h	7500 N
Max. axiální síla	8500 N
Klopný moment po 20'000h	1219 Nm
Klopný moment po 30'000h	1117 Nm
Max. ohybový moment	80 Nm
Provedení výstupní hřídele	Příruba
Hmotnost	14.81 kg
Vstupní setrvačnost	2.423 kgcm ²
Ochrana	IP65

Data aktuátoru	
Jmenovitá rychlost	105 rpm
Jmenovitý moment	179.71 Nm
Cyklující moment	604.80 Nm
Špičkový moment	604.80 Nm
Nouzový zastavovací moment	630.00 Nm
EMF konstanta ±10%	81.2 V AC (rms) / 1000rpm
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	1.23 Nm / A (rms)
Výstupní setrvačnost	4329.2 kgcm ²



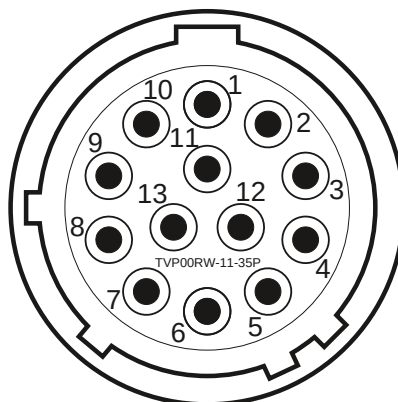
CA3102E36-3P-B-A232-F0



Konektor 1 (454)

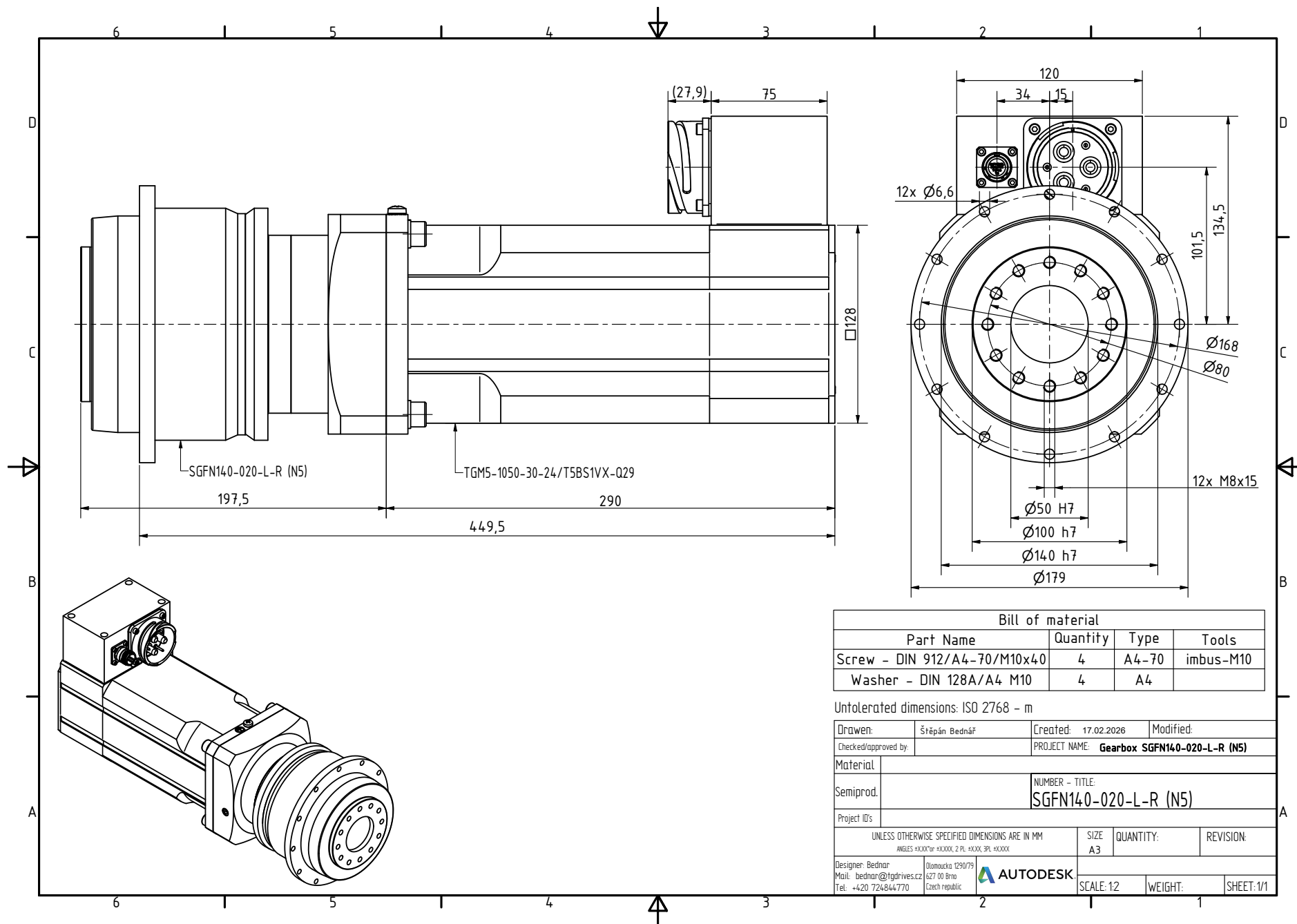
B	U
C	Brake+
D	V
E	Brake-
F	W

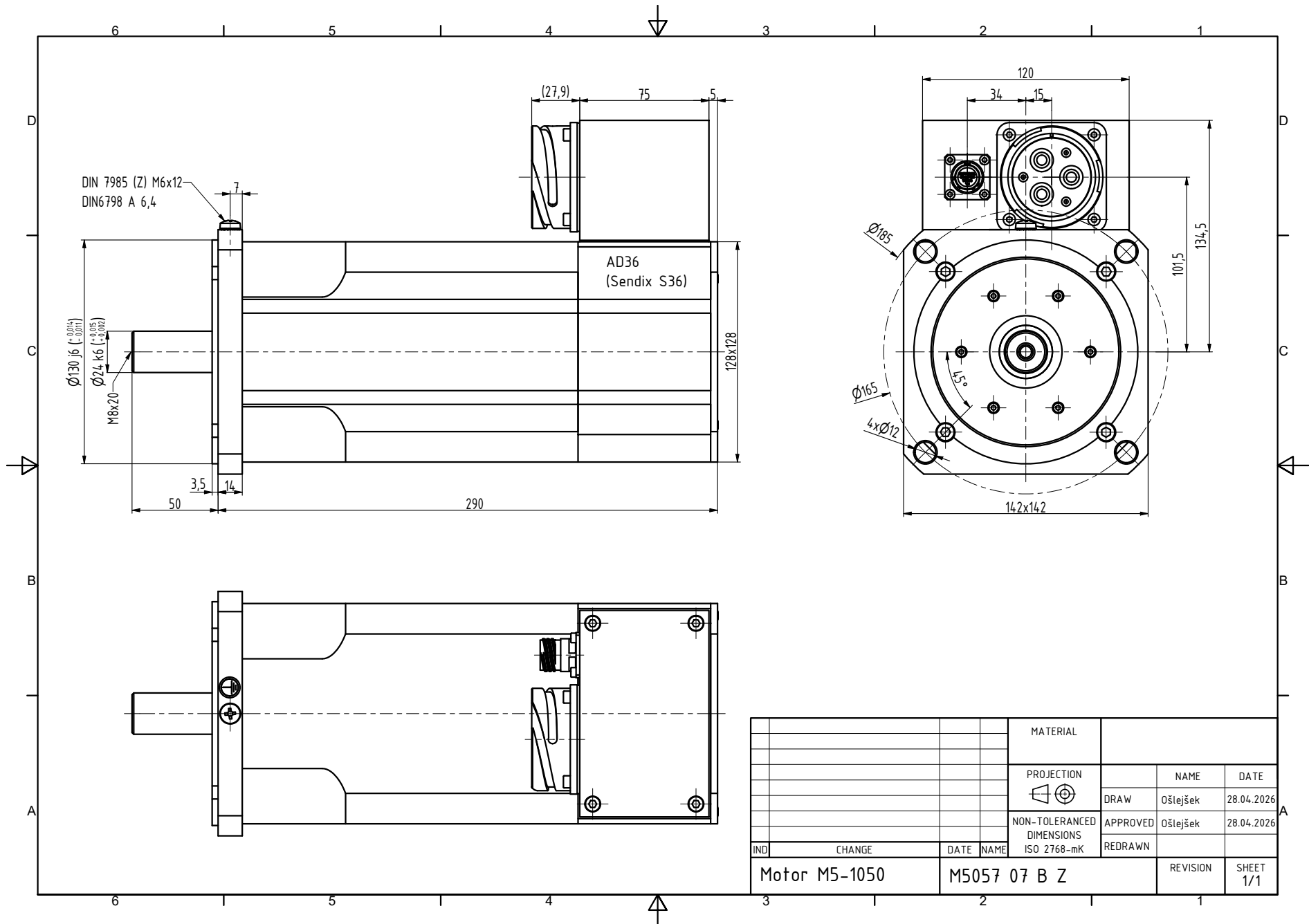
TVP00RW-11-35P

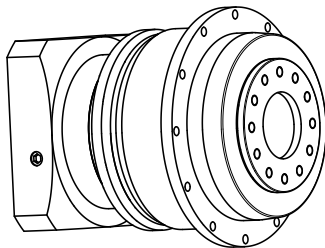
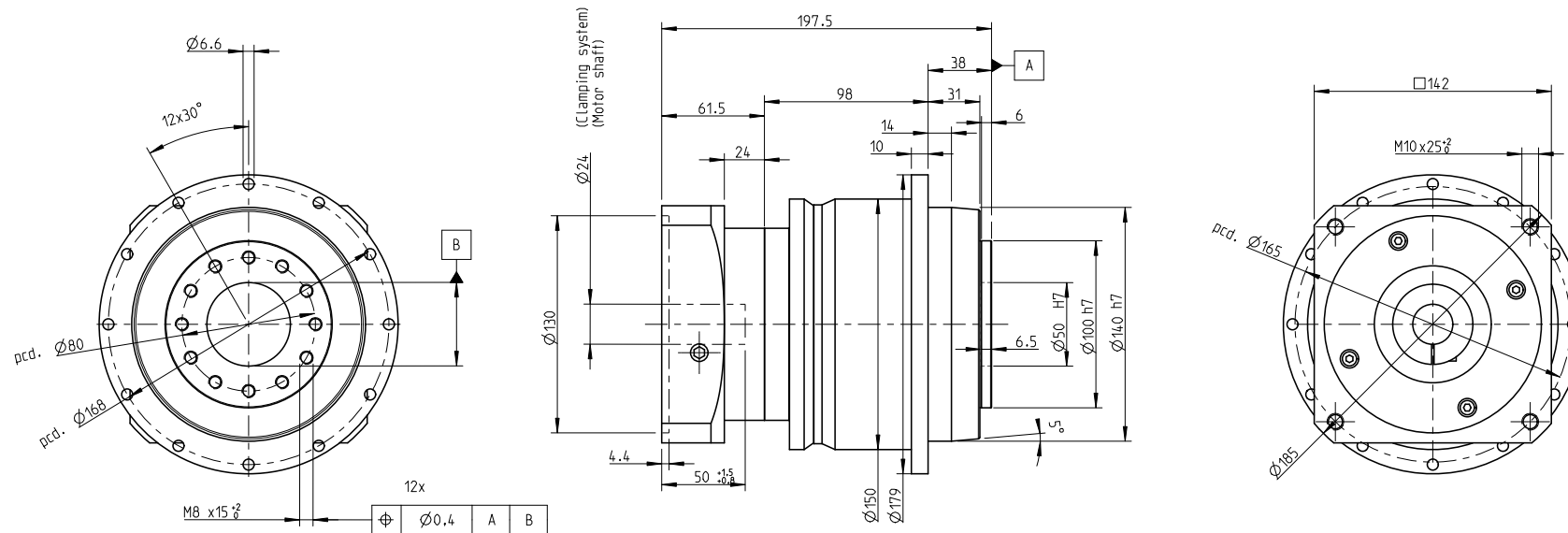


Konektor 2 (520)

1	Vcc
2	GND
3	DATA
4	DATA-
5	CLOCK
6	CLOCK-
7	Tep.čidlo+
8	Tep.čidlo-







INDEX	ZMĚNA	DATUM	PODPIS		
ZM.MAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MĚŘ.
ROZM.-POLOH.					
ROZM. ZÁŘ.				ČSN	TR.Č.
VYPR.	NORM. REF.		POZN.	Č. KUSOVNÍKU	
PREKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL.	12.9.2020	STARÝ V.	Č.V.	
NÁZEV					
Gearbox SGFN140			TGN5, TGT5, TGH5		
			Listů List		