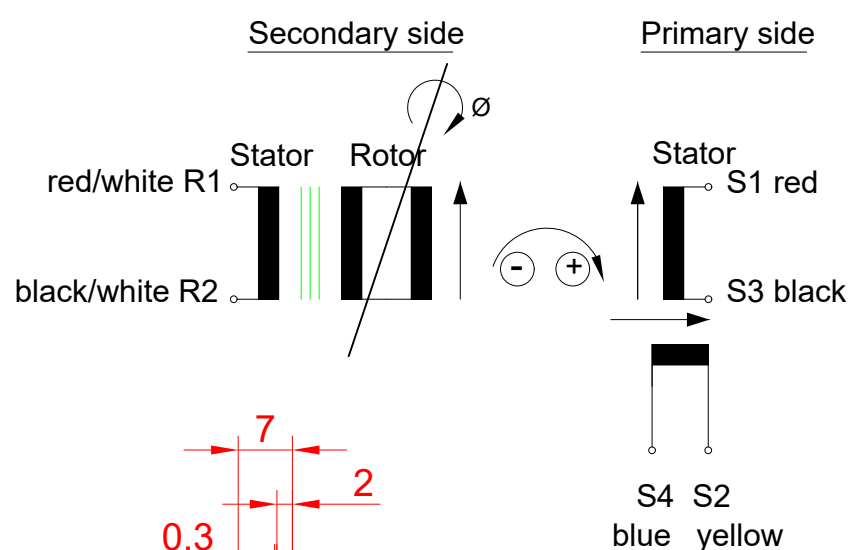
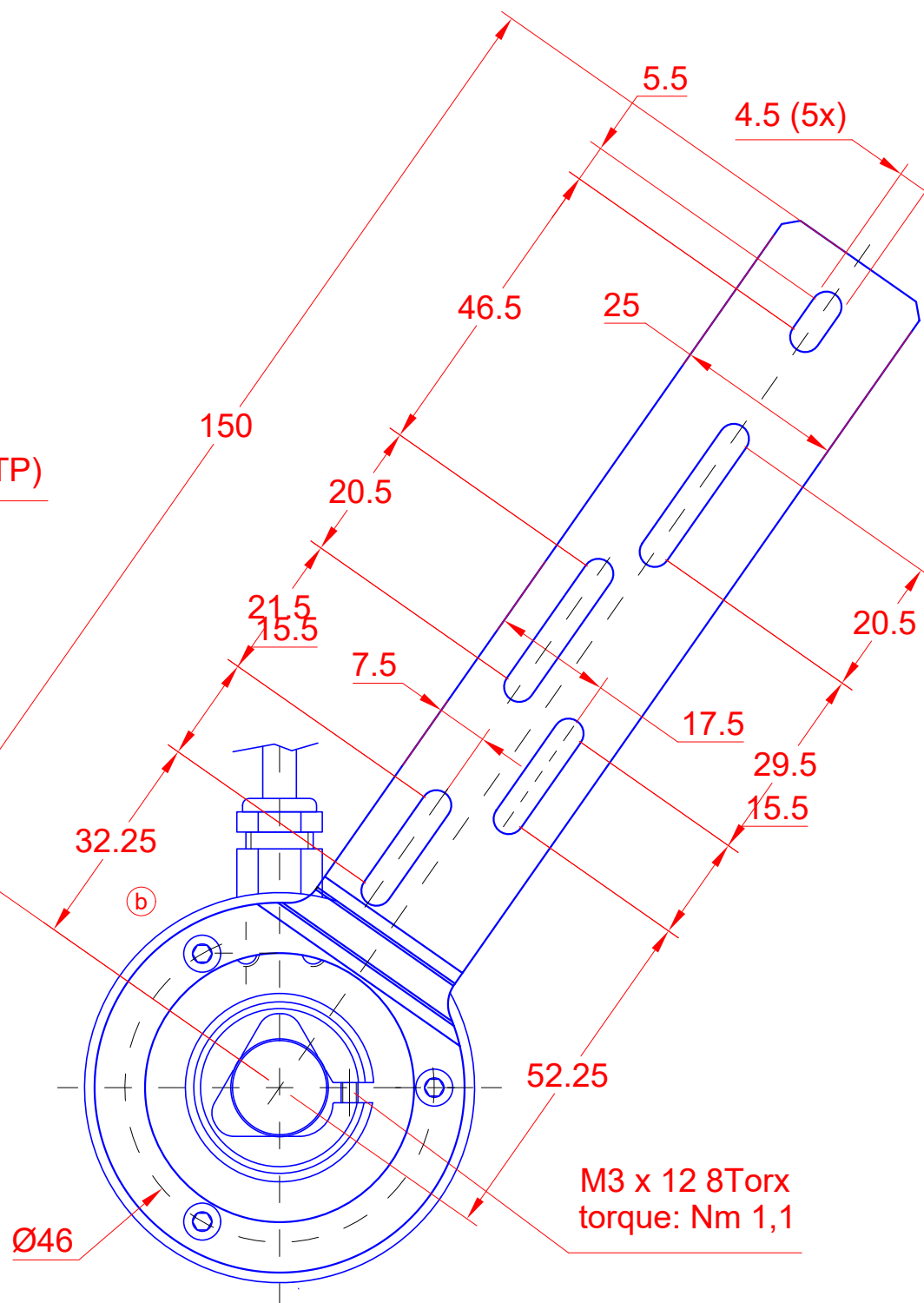
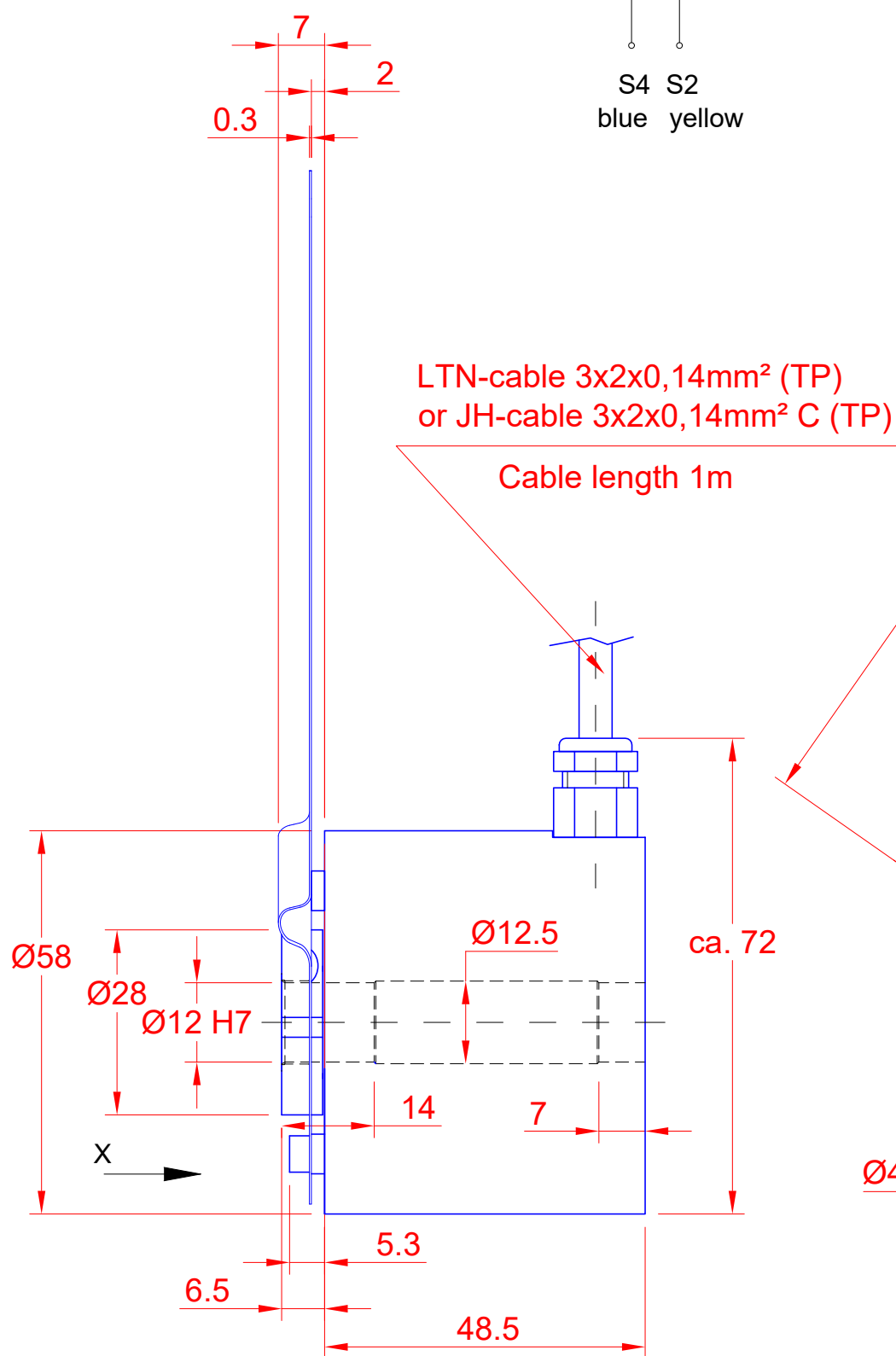




Input : $E(R1-R2) = E \sin(wt)$
Output : $E(S1-S3) = Tr \times E(R1-R2) \cos \emptyset$
 $E(S2-S4) = Tr \times E(R1-R2) \sin \emptyset$
Tr = Transformation ratio

Positive counting direction: shaft cw as viewed (X $\rightarrow$)



Diese technische Unterlage ist unser Eigentum. Wir behalten uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an Dritte ohne unsere vorherige Zustimmung verpflichtet zu Schadenersatz und kann strafrechtliche Folgen haben.

Primary Side :	R1-R2
Pole Pairs :	1
Transformation Ratio :	0.3 ±10%
Input Voltage :	5V rms
Input Current :	typ. 30mA
Input Frequency :	4kHz
Phase Shift :	5° ±3°
Null Voltage :	30mV typ.
Zro [Ω] :	typ. 56 +j 112
Zrs [Ω] :	typ. 50 +j 96
Zso [Ω] :	typ. 110 +j 155
Zss [Ω] :	typ. 93 +j 130
DC Resistance @20°C:	
Rotor :	16 Ω ±10%
Stator :	53 Ω ±10%
Accuracy :	±10' (20' spread)
Operating Temperature :	-40°C -> 110°C
max. permissible Speed :	3,000 rpm
Weight :	0,5kg
Rotor Moment of Inertia :	1,5*10E-4kgm²
High Pot Test voltage	
Housing / Winding :	250VAC/50Hz/3s
Winding / Winding :	250VAC/50Hz/3s
Protection :	IP64
Rotor and Stator completely impregnated	

a

Cable layout			
Signal	Resolver	Leads of standard white cable	Leads of alternative black cable
UE+	1	brown	red/white
UE -	2	black	black/white
cos +	1	red	red
cos -	S3	orange	black
sin +	2	yellow	yellow
sin -	4	green	blue

h)					Datum	Name
g)				Bearb.	15.03.19	Tertychnyy
f)				Gepr.	15.03.19	Logé
e)				Norm		
d)	temperature adjusted to -40C°	15.06.23	SL	Kom.-N°:		
c)	Torque arm drawn	17.03.21	MG	 LTN Servotechnik GmbH		
b)	Bore pattern	23.09.20	MT			
a)	Alternative cable added	24.10.19	A.Holzer			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Datei: 1271266		

Resolver, eigengelagert
R58WVRE211K02-033-07FX

Zeichnungs-Nº: R58WVRE211K02-033-07FX
EDV-Nº: 5927716-03

Maßstab	1:1
O-Format	A3

15.06.23