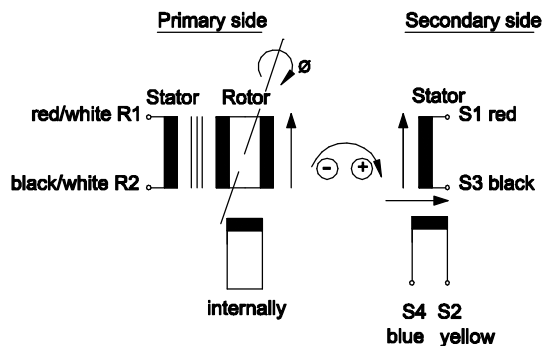
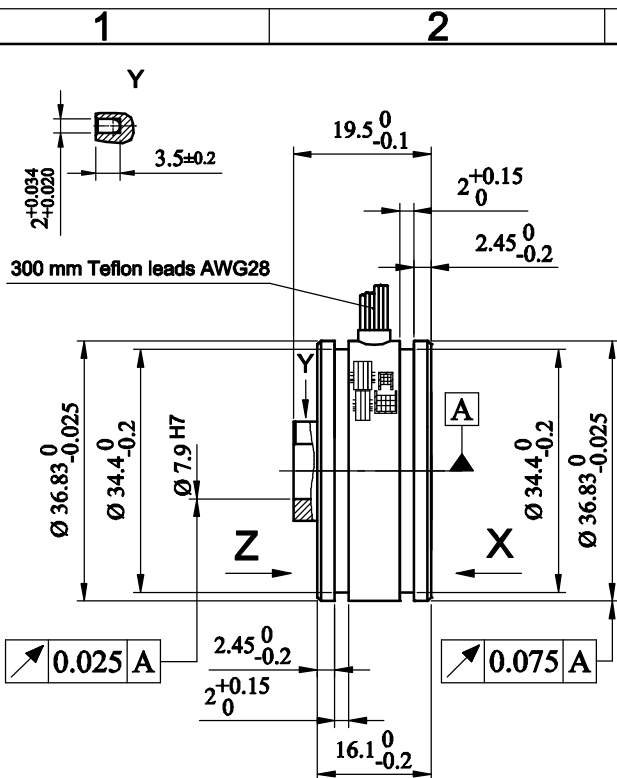
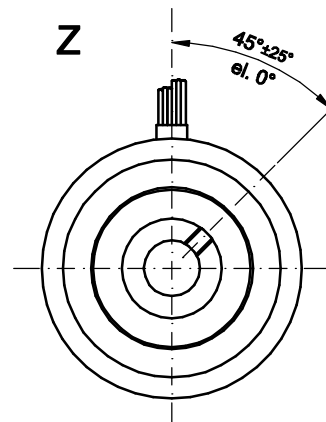


Diese technische Unterlage ist unser Eigentum. Wir behalten uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an Dritte ohne unsere vorherige Zustimmung verpflichtet zu Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen haben.



Input : $E(R1-R2) = E \sin(wt)$
Output : $E(S1-S3) = Tr \times E(R1-R2) \cos \theta$
 $E(S2-S4) = Tr \times E(R1-R2) \sin \theta$
 $Tr =$ Transformation ratio
Inner diam. stator = 22.800 min.
Outer diam. rotor = 22.325 max.

Positive counting direction : Rotor cw as viewed (X →)



Primary side	R1 - R2	R1 - R2
Pole pairs	1	1
Transformation ratio	0,5 ± 10%	0,5 ± 10%
Input voltage	7 V	7 V
Input current	58 mA	36 mA
Input frequency	5 kHz	10 kHz
Phase shift	8° ± 3°	-6° ± 3°
Null voltage	30 mV max.	30 mV max.
Impedance		
Zro	75 j 98 Ohm	110 j 159 Ohm
Zrs	70 j 85 Ohm	96 j 150 Ohm
Zso	180 j 230 Ohm	245 j 400 Ohm
Zss	170 j 200 Ohm	216 j 370 Ohm
D.C. resistance		
Rotor	40 Ohm ± 10%	40 Ohm ± 10%
Stator	102 Ohm ± 10%	102 Ohm ± 10%
Accuracy	±10'	±10'
Accuracy ripple	1' max.	1' max.
Operating temperature	-55° C ...+155° C	-55° C ...+155° C
Max. permissible speed	20.000 rpm	20.000 rpm
Shock (11 ms)	<= 10.000 m/s ²	<= 10.000 m/s ²
Vibration (10 to 500 Hz)	<= 500 m/s ²	<= 500 m/s ²
Weight rotor/stator	25 g / 60 g	25 g / 60 g
Rotor moment of inertia	0.02 x 10 ⁻⁴ kgm ²	0.02 x 10 ⁻⁴ kgm ²
Hi-pot housing/winding	500 V min.	500 V min.
Hi-pot winding/winding	250 V min.	250 V min.
Rotor	Completely impregnated	Completely impregnated
Stator	Windings impregnated	Windings impregnated

h)					Datum	Name	Resolver RE-15-1-V06 			
g)				Bearb.	26.05.03	Tamas				
f)				Gepr.	26.05.03	Pielok				
e)	41 / 03	26.05.03	TZ	Norm						
d)	-	-	-	Kom.-N ^o :						
c)	-	-	-	LTN LTN Servotechnik GmbH			Zeichnungs-N^o: RE-15-1-V06 EDV-N^o: 5906049		Maßstab 1:1 O-Format A4	
b)	-	-	-							
a)	-	-	-							
Zust.	Änderung	Datum	Name	Datei: RE-15-1-V06.dwg						



Maßstab
1:1
O-Format
A4