

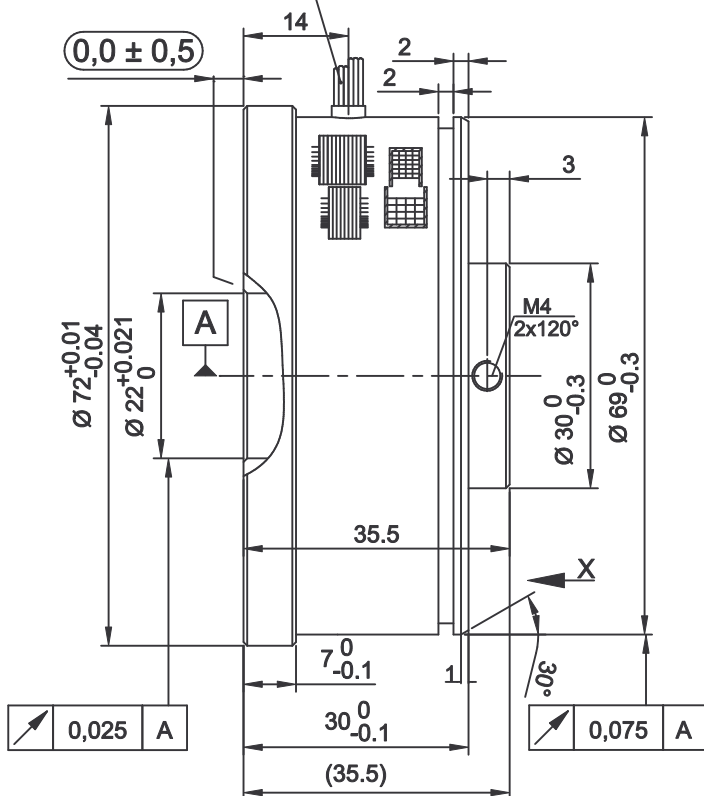
1

2

3

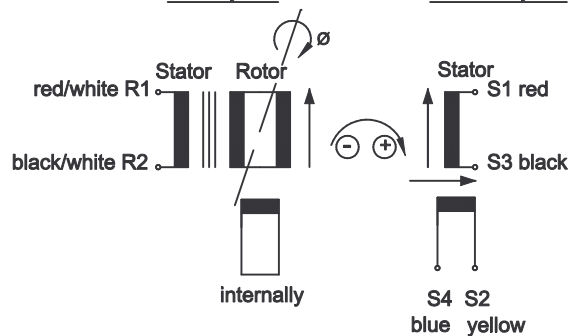
4

300 mm Teflon leads AWG28



Primary side

Secondary side

Input : $E(R1-R2) = E \sin(\omega t)$ Output : $E(S1-S3) = Tr \times E(R1-R2) \cos \theta$ $E(S2-S4) = Tr \times E(R1-R2) \sin \theta$

Tr = Transformation ratio

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

Primary side	R1 - R2
Pole pairs	1
Transformation ratio	$0.5 \pm 10\%$
Input voltage	7 V
Input current	38 mA
Input frequency	8 kHz
Phase shift	$-4^\circ \pm 3^\circ$
Null voltage	30 mV max.
Impedance	
Zro	127 j 175 Ohm
Zrs	110 j 165 Ohm
Zso	260 j 470 Ohm
Zss	220 j 435 Ohm
D.C. resistance	
Rotor	58 Ohm $\pm 10\%$
Stator	74 Ohm $\pm 10\%$
Accuracy absolute	$\pm 10'$
Operating temperature	$-55^\circ \text{C} \dots +155^\circ \text{C}$
Max. permissible speed	16.000 rpm
Shock (11 ms)	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
Vibration (10 to 500 Hz)	$\leq 500 \text{ m/s}^2$
Weight rotor/stator	142 g / 188 g
Hi-pot housing/winding	500 V min.
Hi-pot winding/winding	250 V min.
Rotor	Completely impregnated
Stator	Completely impregnated

h)				Datum	Name
g)			Bearb.	16.11.06	Tamas
f)			Gepr.	16.11.06	Pielok
e)			Norm		
d)			Kom.-N°:		
c)			LTN LTN Servotechnik GmbH		
b)					
a)					
Zust.	Änderung	Datum	Name	Datei:	

Resolver

RE-27-1-V01

 Zeichnungs-N°: RE-27-1-V01
 EDV-N°: 5926106

 Maßstab
1:1
 O-Format
A4

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