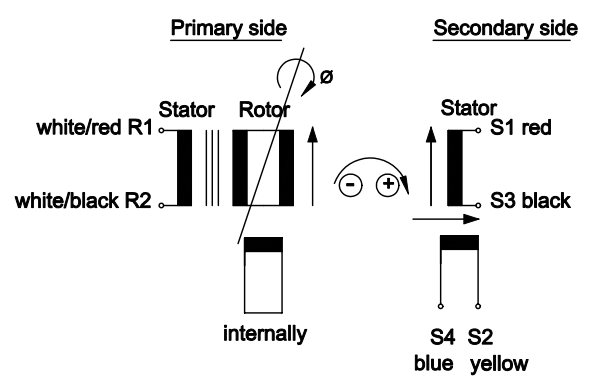


A
B
C
D
E
F
 Diese technische Unterlage ist unser Eigentum. Wir behalten uns alle Rechte vor: Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an Dritte ohne unsere vorherige Zustimmung verpflichtet zu Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen haben.

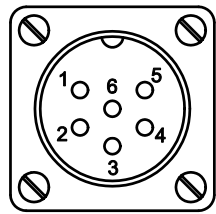
Primary side	R1 - R2	R1 - R2
Pole pairs	1	1
Transformation ratio	0,5 ± 10%	0.5 ± 10%
Input voltage	7 V	7 V
Input current	58 mA	36 mA
Input frequency	5 kHz	10 kHz
Phase shift	8° ± 3°	-6° ± 3°
Null voltage	30 mV max.	30 mV max.
Impedance		
Zro	75 j 98 Ohm	110 j 159 Ohm
Zrs	70 j 85 Ohm	96 j 150 Ohm
Zso	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	± 6'	± 10'
Accuracy ripple	1' max.	1' max.
Operating temperature	-55° C ...+155° C	-55° C ...+155° C
Max. permissible speed	5.000 rpm	5.000 rpm
Weight	350 g	350 g
Hi-pot housing/winding	500 V min.	500 V min.
Hi-pot winding/winding	250 V min.	250 V min.
Rotor / Stator	Completely impregnated	



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: Shaft cw as viewed (X →)

Pin layout:

Pin	Colour	Function
1	yellow	sin +
2	blue	sin -
3	red	cos +
4	black	cos -
5	white/red	input+
6	white/black	input-



h)				Datum	Name
g)			Bearb.	19.05.00	Mätz
f)			Gepr.	19.05.00	Pielok
e)			Norm		
d)			Kom.-N°:		
c)			LTN LTN Servotechnik GmbH		
b)					
a)					
Zust.	Änderung	Datum	Name	Datei:	

Resolver
R58WVRE151B24-031-07CX
 Zeichnungs-N°: R58WVRE151B24-031-07CX
 EDV-N°: 5906139
 Maßstab 1:1
 O-Format A4