

# Resolver

## Tamagawa Seiki

### TS2651N221E78



#### Schaltplan / Wiring diagram

Pin no.	Klemme Clamp	Signal	Tamagawa TS2651 (Standard)
1	B1	Ref+	Rot/weiß Red/White
2	B2	Ref-	Gelb/weiß Yellow/White
-	B3	-	-
4	B4	Cos+	Rot Red
5	B5	Cos-	Schwarz Black
6	B6	Sin+	Gelb Yellow
7	B7	Sin-	Blau Blue
-	B8	-	-
11	R1 TP1/TB1	+KTY/PT1000 PIC/TKO	Weiß (PT1000) oder grau, rot oder blau/schwarz white (PT1000) or grey, red or blue/black
12	R2 TP1/TB2	-KTY/PT1000 PIC/TKO	Grün oder braun oder schwarz/schwarz/-oder rot (PT1000) green or brown or black/ black-or red (PT1000)

#### Technische Daten /technical data

		Wert Value	Einheit Unit
Auflösung Resolution		0,80	[°]
Genauigkeit Accuracy		-10...+10	[°]
Absolute Positionierung Absolute positioning		1 Umdrehung 1 Turn	
Maximale Drehzahl Max operating speed	$n_{max}$	8.000	[r/min]
Max Eingangsspannung DC Input voltage	$U_{in,max}$	10,0	[V]
Max Eingangsfrequenz Max Input frequency	$f_{in,max}$	4,00	[kHz]
Übersetzungsverhältnis Transmission ratio		0,30 ± 5%	
Läuferimpedanz Rotor impedance	$Z_{RO}$	51+j90	[Ω]
Ständerimpedanz Stator impedance	$Z_{SO}$	88+j145	[Ω]
Impedanz Impedance	$Z_{rs}$	44+j76	[Ω]
Min. Isolationswiderstand (bei 500 V) Min. insulation resistance (at 500 V)	R	10,0	[MΩ]
Polpaarzahl Pole pair number		1	
Max. Winkelfehler Max. Angular error		-10...+10	[°]
Trägheitsmoment des Rotors Rotor moment of inertia	J	$20 \times 10^{-6}$	[kg.m <sup>2</sup> ]
Schutzart Protection class		IP54	
Einsatztemperaturbereich Operating temperature range		-30°C ... +120 °C	[°C]
Wellentyp Shaft type		Hohlwelle Hollow shaft	
Wellendurchmesser Shaft diameter		14,00	[mm]
Kabellänge Cable length		1	[m]
Gewicht Weight		0,4	[kg]

#### Abmessung [mm]/ Dimensions [mm]

