1. Allgemeines / *General Data*

Lüfterart *Fan Type*	Axial / Fan	
Drehrichtung auf Rotor gesehen *Rotational direction looking at rotor*	rechts / cw	**FK**
Förderrichtung *Air direction*	Ü. Stege blasend / Air out os	**FK**
Lagerung *Bearing system*	Kugellager / Ball bearing	
Schmiermittel *Lubrication*	siehe Zeichnung	
Einbaulage *Mounting position*	beliebig / any	
Auswuchtgütestufe *Balance quality level*	6,3	**FK**
Rotorgewicht *Impeller weight*	96,0 g	

2. Mechanik / *Mechanics*

2.1. Allgemein / *General*

Breite *Width*	92,0 mm	
Höhe *Heigh*	92,0 mm	
Tiefe *Depth*	38,0 mm	
Durchmesser *Diameter*	0,0 mm	
Gewicht *Weigth*	0,240 kg	
Gehäusewerkstoff *Housing material*	Kunststoff / Plastic	
Flügelradwerkstoff *Impeller material*	Kunststoff / Plastic	
Max. Anzugsmoment bei Montage über beide Befestigungsflansche *Max. Torque when mounted at both mounting flanges*	___ Ncm Litzenausführungsecke / *wire carrying out edge* ___ Ncm restliche Ecken / *remaining edges*	

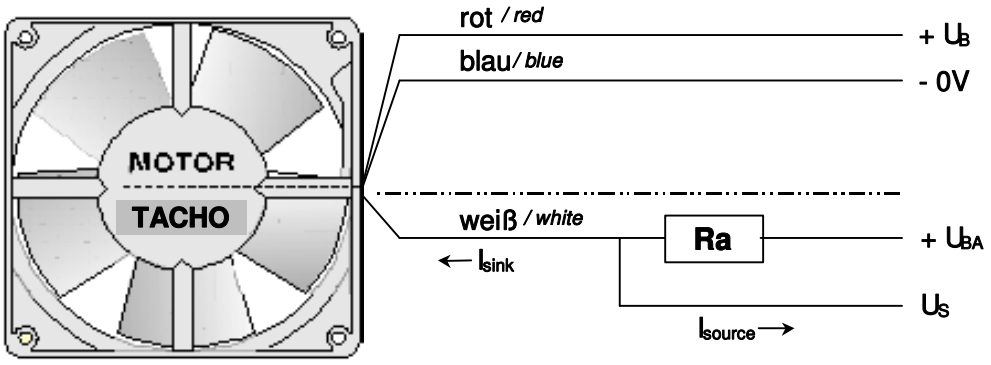
2.2. Motor / *Motor*

Bauart Motor *Type of motor*	EC Aussenl. / EC ext. rotor	
Durchmesser Schnitt *Diameter of the motor*	35,0 mm	
Höhe Schnitt *Height of the motor*	10,0 mm	
Phasenzahl *Amount of phases*	1	
Strangzahl *Amount of rope*	2	
Betriebsart *Kind of operation*	Dauerbetr. / Continuous duty	
Isolierstoffklasse *Insulation material class*	E	
MQF Nr. *MQF No.*		

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

2.3. Anschluss / *Connections*

Elektrischer Anschluss *Electrical junction*	Einzellitzen / wires	
Leitungslänge *Length of wire* Toleranz *Tolerance*	95 mm +- 5,0 mm + -	
Schlauchlänge *Length of hose* Toleranz *Tolerance*	85 mm +- 3,0 mm + -	
Litzenquerschnitt *Conductor cross section*	AWG 24	
Isolationsdurchmesser *Isolation diameter*	1,55 mm	
Stecker *Kind of plug*	siehe Zeichnung	
Kontakt *Contact*	siehe Zeichnung	



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

3. Betriebsdaten / *Operating Data*

3.1. Elektrische Betriebsdaten / *Electrical Operating Data*

Messbedingungen: Normalluftdichte=1.2 kg/m³; Tu=23 °C +/-3 °C; Motorachse waagerecht; Einlaufzeit bei jeder Einstellung 5 Min. (wenn nicht anders spezifiziert)

Measurement terms: *Normal air density = 1.2 kg/m³; Temperature 23 °C +/-3 °C; Motor axis horizontal; Run time before measuring 5 minutes (when no other spec. is valid)*

Δp = 0: entspricht freiblasend (siehe Punkt 3.5) / *corresp. to free air operation (see section 3.5)*

I: entspricht arithm. Strommittelwert / *corresp. to arithm. mean current value*

Merkmal *Feature*	**Bedingung** *Operation term*	**Symb.** *Symbol*	**Werte** *Values*		
Spannungsbereich *Voltage range*	Δp = 0	U	7,0 V		13,8 V
Nennspannung *Nominal voltage*	Δp = 0	U_N		12,0 V	
Leistungsaufnahme *Power consumption*	Δp = 0	P	2,0 W	6,8 W	9,3 W
Toleranz *Tolerance*			+- 17,5 % + -	+- 12,5 % + -	+- 15,0 % + -
Stromaufnahme *Current consumption*	Δp = 0	I	290 mA	566 mA *)	680 mA
Toleranz *Tolerance*			+- 17,5 % + -	+- 12,5 % + -	+- 15,0 % + -
Drehzahl *Speed*	Δp = 0	n	3.420 1/min	5.700 1/min *)	6.420 1/min
Toleranz *Tolerance*			+- 12,5 % + -	+- 7,5 % + -	+- 10,0 % + -
Anlaufstrom *Starting current consumption*				3.400 A	
Einschaltstrom *Inrush current*					

*) Achtung: Gekennzeichnete Daten sind **"FK"** Merkmale

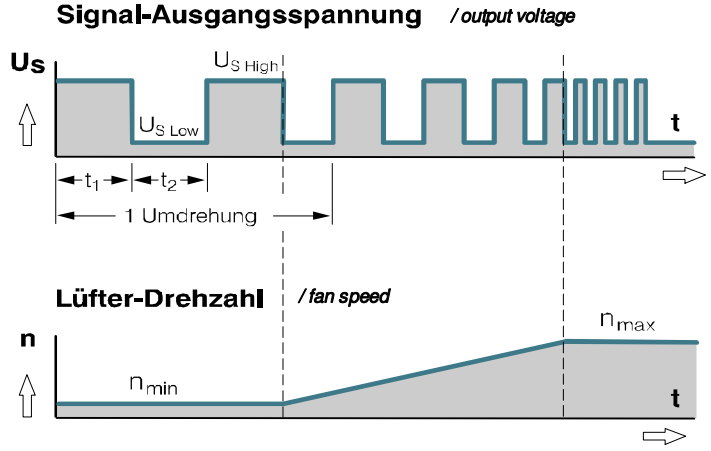
**) Attention: Marked values are „FK" features*

3.2. Betriebsdaten Elektrische Schnittstelle Eingänge / *Operating Datas Electrical Interface Input*

Sollwerteingang / Control input	Kein / No	

3.3. Betriebsdaten Elektrische Schnittstelle Ausgänge / *Operating Datas Electrical Interface output*

Tachoausgang / *Tacho output*	Open Collector	



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Bezeichnung Description	Bemerkung Comment	Wert Value	Einheit Unit
Tacho Typ *Tacho type*	/2 (Open collector)		
Tachobetriebsspannung (U_{BS}) *Tacho operating voltage*		**5....30**	**V**
Tachonennversorgungsspannung *Tacho nominal voltage*			**V**
Tachoversorgungsspannungsbereich *Tacho supply voltage range*		**....**	**V**
Tachosignal Low *) *Tacho level low *)*	I_{SINK} = 2mA	**≤ 0,4**	**V**
Tachosignal High *) *Tacho level high *)*	I_{SOURCE} = 0mA	**5....30**	**V**
Maximaler Sink-Strom *Maximum sink current*		**≤ 2**	**mA**
Maximaler Source-Strom *Maximum source current*			
Tachofrequenz *) *Frequency of tacho *)*	(2 x n) / 60		**Hz**
Galvanisch getrennter Tacho *Tacho isolated from motor*	Nein / No		

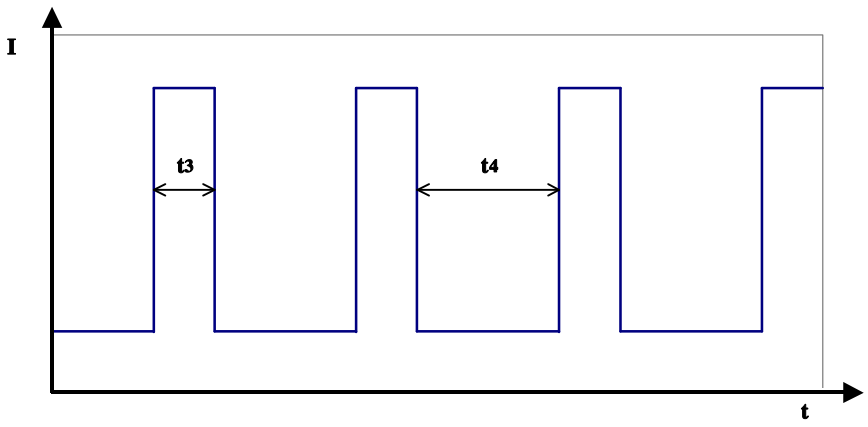
*) Achtung: Gekennzeichnete Daten sind **"FK"** Merkmale
**) Attention: Marked values are „FK" features*

Alarmausgang / *Alarm Output*	Kein / No	

3.4. Elektrische Merkmale / *Electrical Features*

Elektronikfunktion *Electronic function*	Keine / None	
Verpolschutz *Protection against incorrect polarity* max. Falschpolstrom bei U_N *Max. miscurrent at U_N*	Verpolschutzdiode / PP-Diode IF <= 100µA	**A**
Blockierschutz *Locked Rotor Protection*	El. Wiederanl. / Elec. restart	**A**
Blockierstrom bei U_N *Interlock current at U_N*	ca. 3400 mA	
Blockiertakt t3 / t4 *Interlock pulsing*	Typisch: 0,24s / 8s T3: 0,13s – 0,4s T4: 2,5s – 29s	

Blockiertakt / interlock pulsing



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com