

624/2 HH

Version: -

Inhalt

1.	Allgemeines / <i>General Data</i>	2
2.	Mechanik / <i>Mechanics</i>	2
2.1.	Allgemein / <i>General</i>	2
2.2.	Anschluss / <i>Connections</i>	2
3.	Betriebsdaten / <i>Operating Data</i>	3
3.1.	Elektrische Betriebsdaten / <i>Electrical Operating Data</i>	3
3.2.	Betriebsdaten Elektrische Schnittstelle Eingänge / <i>Operating Datas Electrical Interface input</i>	3
3.3.	Betriebsdaten Elektrische Schnittstelle Ausgänge / <i>Operating Datas Electrical Interface output</i>	3
3.4.	Elektrische Merkmale / <i>Electrical Features</i>	4
3.5.	Aerodynamik / <i>Aerodynamic</i>	4
3.6.	Akustik / <i>Sound Data</i>	5
4.	Umwelt / <i>Environment Data</i>	5
4.1.	Umwelt allgemein / <i>General Environment Data</i>	5
4.2.	Sicherheitszulassungen / <i>Approval Tests</i>	5
5.	Zuverlässigkeit / <i>Reliability</i>	5

Besondere Merkmale haben gemäß QMH 2-5.4.7 und Werknorm 1-23.00 folgende Definitionen:
Special features have acc. To QMH 2-5.4.7 and company standard 1-23.00 as following definitions:

"A": Produktmerkmal oder Prozessparameter, die die Sicherheit eines Produktes oder das Einhalten gesetzlicher Bestimmungen beeinflussen. (müssen 100% geprüft und dokumentiert werden)

Product features or process parameters which influence the safety of a product or the keep of legal requirements. (have to be checked and documented 100 %)

"FK": Produktmerkmale oder Prozessparameter, die die Passform oder Funktion eines Produktes beeinflussen oder die aus anderen Gründen (Kundenforderungen) gelenkt und dokumentiert werden müssen.

Product features or process parameters which influence the accuracy in shape or function of a product or which have to be guided or documented for some other reasons (e.g. Customer requirements).

1. Allgemeines / General Data

Lüfterart <i>Fan Type</i>	Axial / Fan	
Drehrichtung auf Rotor gesehen <i>Rotational direction looking at rotor</i>	rechts / cw	FK
Förderrichtung <i>Air direction</i>	Ü. Stege blasend / Air out of	FK
Lagerung <i>Bearing system</i>	Kugellager / Ball bearing	
Einbaulage <i>Mounting position</i>	beliebig / any	
Auswuchtgütestufe <i>Balance quality level</i>	6,3	FK

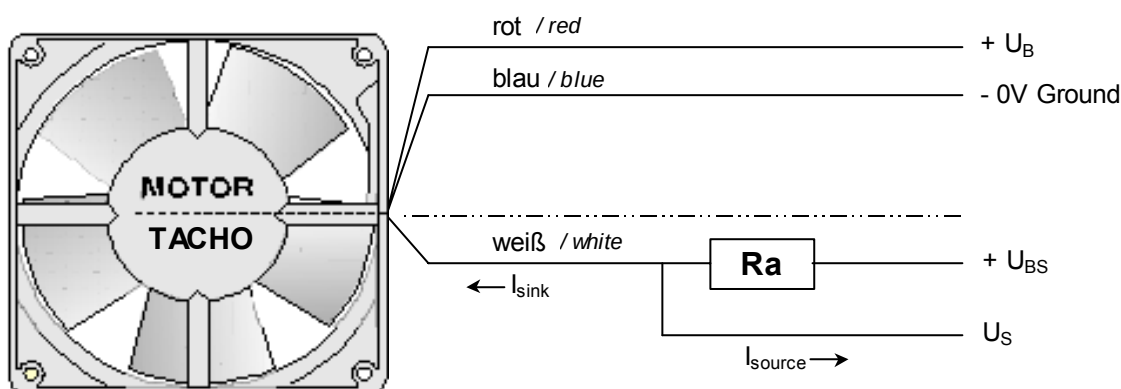
2. Mechanik / Mechanics

2.1. Allgemein / General

Breite <i>Width</i>	60,0 mm	
Höhe <i>Height</i>	60,0 mm	
Tiefe <i>Depth</i>	25,0 mm	
Gewicht <i>Weight</i>	0,070 kg	
Gehäusewerkstoff <i>Housing material</i>	Kunststoff / Plastic	
Flügelradwerkstoff <i>Impeller material</i>	Kunststoff / Plastic	

2.2. Anschluss / Connections

Elektrischer Anschluss <i>Electrical junction</i>	Einzellitzen / wires	
Leitungslänge <i>Length of wire</i>	310 mm	
Toleranz <i>Tolerance</i>	+/- 10,0 mm	
Litzenquerschnitt <i>Conductor cross section</i>	AWG 22	



3. Betriebsdaten / Operating Data

3.1. Elektrische Betriebsdaten / Electrical Operating Data

Messbedingungen: Normalluftdichte=1.2 kg/m³; Tu=23 °C +/-3 °C; Motorachse waagrecht;
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)

$\Delta p = 0$: 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	$\Delta p = 0$	U	18,0 V		28,0 V
Nennspannung Nominal voltage	$\Delta p = 0$	U_N		24,0 V	
Leistungsaufnahme Power consumption	$\Delta p = 0$	P	2,0 W	3,6 W	4,9 W
Toleranz Tolerance			+/- 17,5 %	+/- 12,5 %	+/- 12,5 %
Stromaufnahme Current consumption	$\Delta p = 0$	I	110 mA	150 mA *)	175 mA
Toleranz Tolerance			+/- 17,5 %	+/- 12,5 %	+/- 12,5 %
Drehzahl Speed	$\Delta p = 0$	n	6.400 1/min	8.200 1/min *)	9.000 1/min
Toleranz Tolerance			+/- 12,5 %	+/- 7,5 %	+/- 10,0 %

*) Achtung: Gekennzeichnete Daten sind "FK" Merkmale

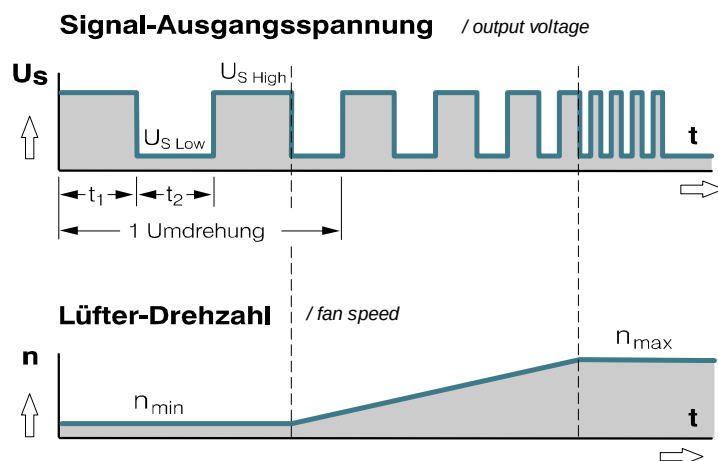
*) Attention: Marked values are „FK“ features

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	
-----------------------------	----------------	--



Bezeichnung Description	Bemerkung Comment	Wert Value	Einheit Unit
Tacho Typ <i>Tacho type</i>	Auswahlfeld		
Tachobetriebsspannung (U_{BS}) <i>Tacho operating voltage</i>		≤ 30	V
Tachosignal Low *) <i>Tacho level low *)</i>	$I_{SINK} = 2\text{mA}$	$\leq 0,4$	V
Tachosignal High *) <i>Tacho level high *)</i>	$I_{SOURCE} = 0\text{mA}$	≤ 30	V
Maximaler Sink-Strom <i>Maximum sink current</i>		≤ 4	mA
Tachofrequenz *) <i>Frequency of tacho *)</i>	$(2 \times n) / 60$	273,3	Hz
Galvanisch getrennter Tacho <i>Tacho isolated from motor</i>	Nein / No		

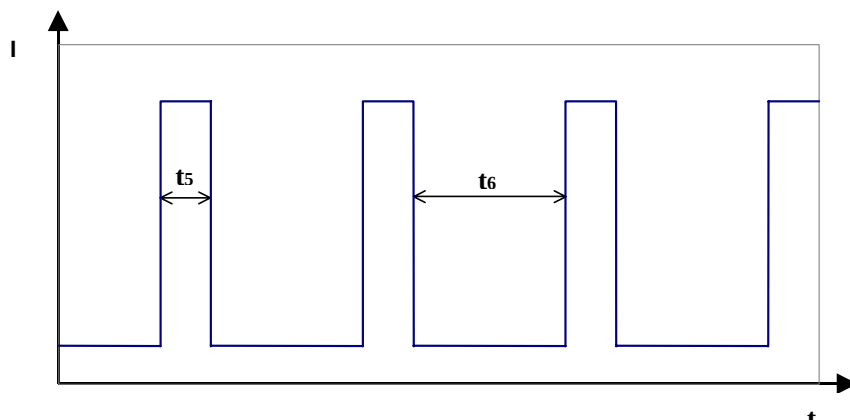
*) Achtung: Gekennzeichnete Daten sind "FK" Merkmale

*) Attention: Marked values are „FK“ features

Alarmausgang / Alarm Output	Kein / No	
-----------------------------	-----------	--

3.4. Elektrische Merkmale / Electrical Features

Elektronikfunktion <i>Electronic function</i>	Keine / None	
Verpolschutz <i>Protection against incorrect polarity</i>	Verpolschutzdiode / PP-Diode	A
Blockierschutz <i>Locked Rotor Protection</i>	El. Wiederanl. / Elec. restart	A
Blockierstrom bei U_N <i>Interlock current at U_N</i>	ca. mA	
Blockiertakt t_5 / t_6 <i>Interlock pulsing</i>	Typisch: 0,16s / 1s t_5 : 0,05s – 0,35s t_6 : 0,35s – 2,1 s	



3.5. Aerodynamik / Aerodynamic

Max. Volumenstrom bei U_N und n max. ($\Delta p=0$) <i>Max. air flow rate at nominal voltage ($\Delta p=0$)</i>	56,0 m ³ /h	FK
Max. Staudruck bei U_N und n max. ($V=0$) <i>Max. static pressure at nominal voltage ($V=0$)</i>	125 Pa	FK

3.6. Akustik / Sound Data

Optimaler Betriebspunkt Volumenstrom <i>Air flow rate at the optimum operating point</i>	41,0 m ³ /h	
Optimaler Betriebspunkt Druck <i>Static pressure at the optimum operating point</i>	50,0 Pa	
Schallleistung im optimalen Betriebspunkt <i>Sound power at the optimum operating point</i>	5,7 bel(A)	FK
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend <i>Sound pressure at free air delivery, measured in rubber ropes</i>	43,0 dB(A)	FK

4. Umwelt / Environment Data

4.1. Umwelt allgemein / General Environment Data

Schutzart <i>Degree of protection</i>	IP 20	
Minimal zul. Umgebungstemp. T _U min. <i>Min. permitted ambient temperature</i>	-20 °C	
Maximal zul. Umgebungstemp. T _U max. <i>Max. permitted ambient temperature</i>	70 °C	
Minimal zul. Lagerungstemperatur T _L min. <i>Min. permitted storage temperature</i>	-40 °C	
Maximal zul. Lagerungstemperatur T _L max. <i>Max. permitted storage temperature</i>	80 °C	

4.2. Sicherheitszulassungen / Approval Tests

CE	Ja / Yes	
UL	Ja / Yes	
VDE	Ja / Yes	
CSA	Ja / Yes	
CCC	Nein / No	

5. Zuverlässigkeit / Reliability

Lebensdauer L10 bei T _U = 40 °C <i>Life expectancy at 40 °C</i>	65.000 h	
Lebensdauer L10 bei T _U max. <i>Life expectancy at max. permitted operation temperature</i>	32.500 h	
Lebensdauer L10_delta bei T _U = 40 °C <i>Life expectancy L10_delta at 40 °C</i>	130.000 h	