

D1G133-DC17-52

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (ohne Flansch)



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

Nenndaten

Typ	D1G133-DC17-52	
Motor	M1G074-CF	
Nennspannung	VDC	48
Nennspannungsbereich	VDC	36 .. 57
Frequenz	Hz	-
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	1580
Leistungsaufnahme	W	118
Stromaufnahme	A	3,0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



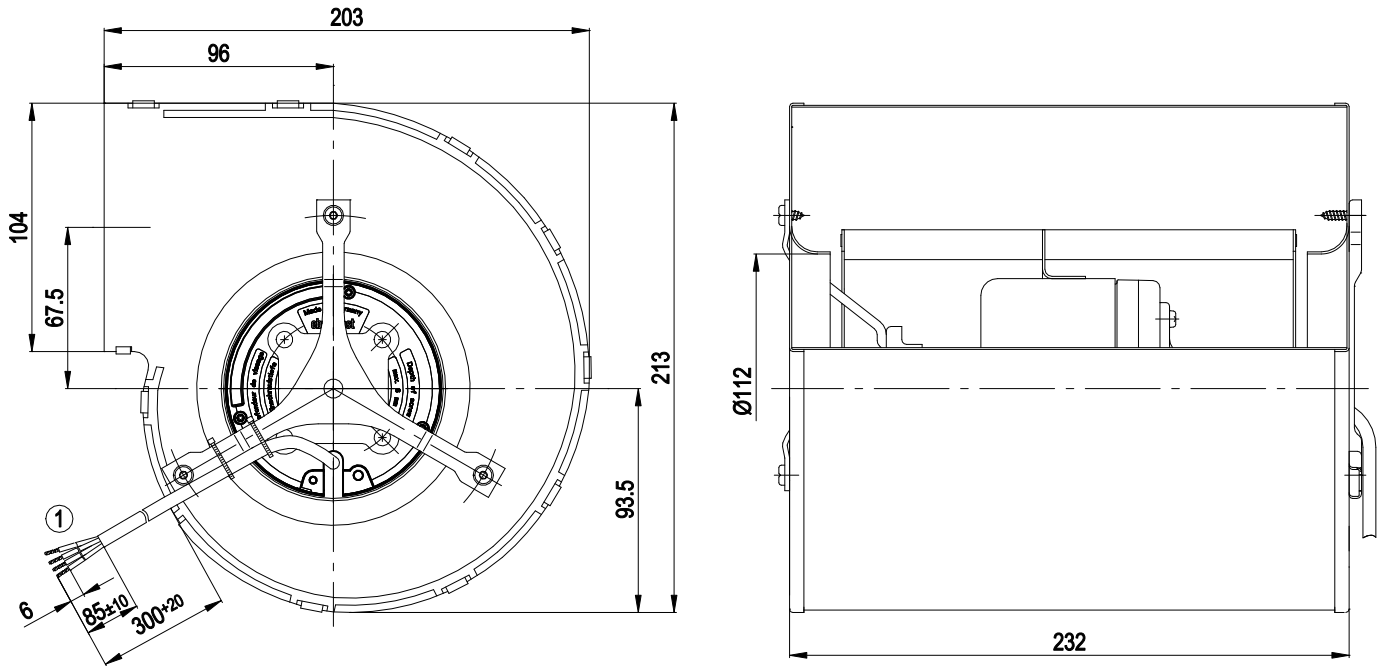
Technische Beschreibung

Masse	3,36 kg
Baugröße	133 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP42
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0 - trockene Umgebung
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Verpolschutz
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 55022 (Klasse B)
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	III; Setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus. Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Normkonformität	EN 62368-1
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-1

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (ohne Flansch)

Produktzeichnung

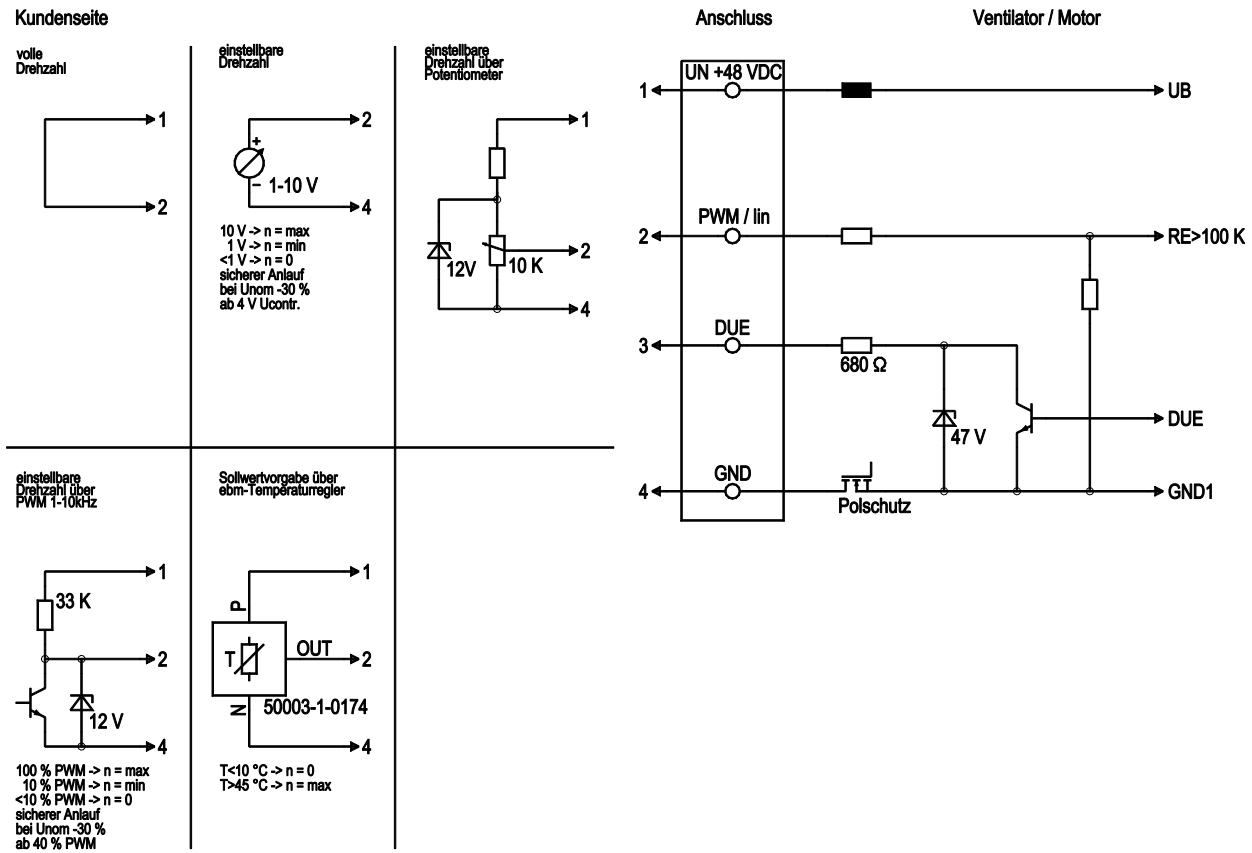


1 Anschlussleitung PVC AWG20, 4x Aderendkrallen angeschlagen

EC-Radialventilator

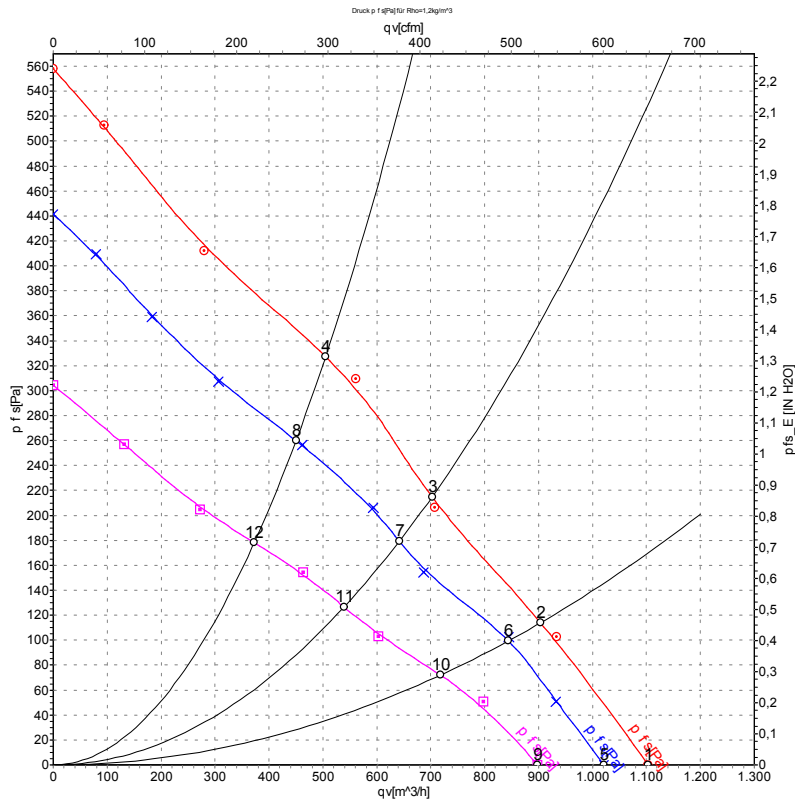
vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (ohne Flansch)

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1	Un +48 VDC	rot	Spannungsversorgung 48 VDC, Restwelligkeit 3.5 %
1	2	PWM / lin	gelb	PWM / lin. Steuereingang, 0-10 V
1	3	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
1	4	GND	blau	Bezugsmasse

Kennlinien: Luftleistung



Messung: LU-51340-1
Messung: LU-51339-1
Messung: LU-51341-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
Einbaubedingungen verändern. Bei
Abweichungen zum Normaufbau sind die
Kennwerte im eingebauten Zustand zu
überprüfen.

Messwerte

	U	n	P _{ed}	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	57	1700	145	3,32	1105	0	650	0,00
2	57	1925	134	2,94	905	117	530	0,47
3	57	2200	125	2,63	705	210	415	0,84
4	57	2520	114	2,34	505	330	295	1,32
5	48	1580	118	3,00	1020	0	600	0,00
6	48	1785	108	2,65	845	100	495	0,40
7	48	2040	99	2,40	640	180	380	0,72
8	48	2275	83	2,02	450	260	265	1,04
9	36	1405	79	2,50	900	0	530	0,00
10	36	1575	70	2,23	720	72	425	0,29
11	36	1725	59	1,90	540	126	315	0,51
12	36	1890	50	1,64	375	178	220	0,71

U = Versorgungsspannung · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung