

G1G120-AB67-02

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (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	G1G120-AB67-02	
Motor	M1G055-BD	
Nennspannung	VDC	24
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 28
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	2200
Leistungsaufnahme	W	40
Stromaufnahme	A	1,9
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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



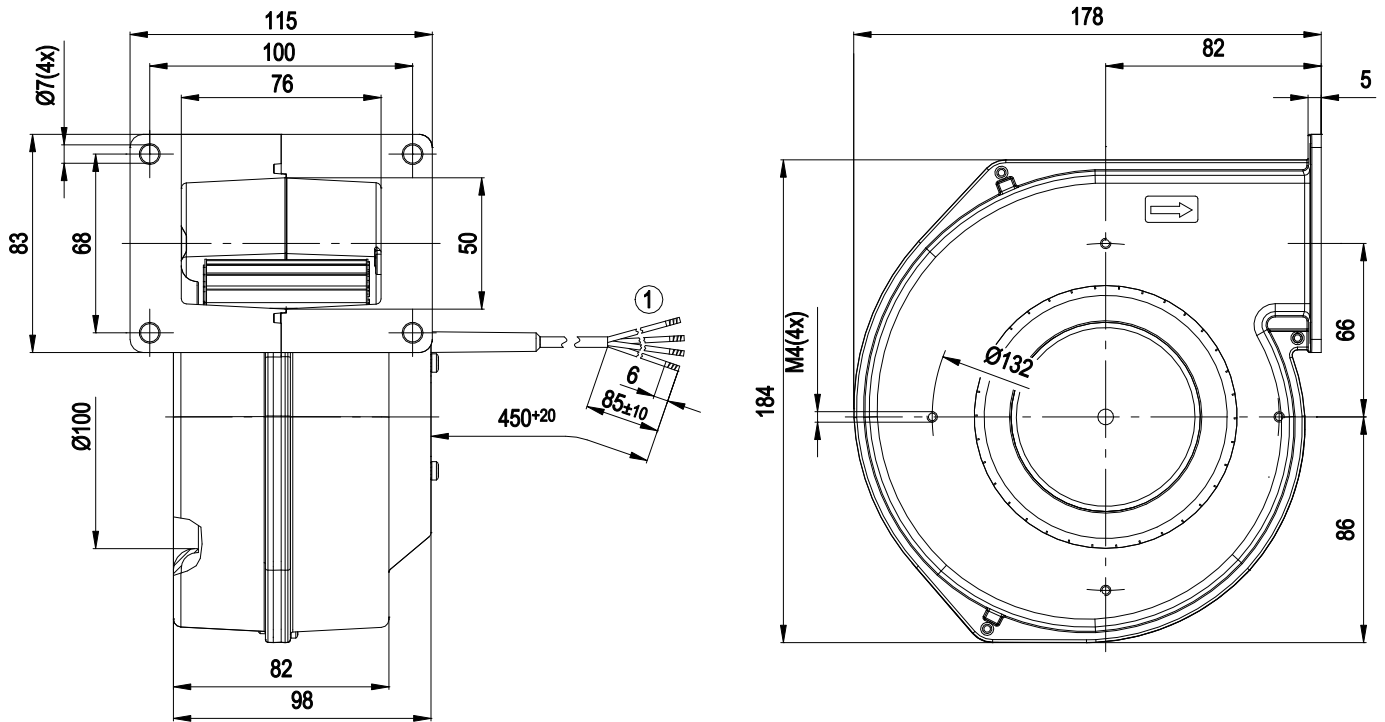
Technische Beschreibung

Masse	1,5 kg
Baugröße	120 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Material Gehäuse	Aluminium Druckguss
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP22
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 - Verpolenschutz
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Kabelausführung	Axial
Schutzklasse-Anordnung	III; Setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus. Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklasseanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten. Sollte auf dem Gehäuse ein PE-Anschlusspunkt sein, darf dieser nach dem Einbau nicht sichtbar sein.
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 62368-1
Zulassung	UL 1004-1; EAC; CSA C22.2 Nr.77

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung



1 Anschlussleitung AWG20, 4x Aderendkrallen angeschlagen

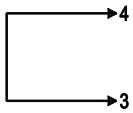
EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

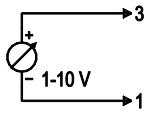
Anschlussbild

Kundenseite

volle
Drehzahl

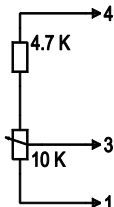


einstellbare
Drehzahl

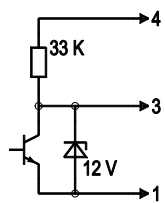


10 V → n = max
1 V → n = min
<1 V → n = 0
sicherer Anlauf
bei Unom -30 %
ab 4 V Ucontr.

einstellbare
Drehzahl mit
Festwiderstand

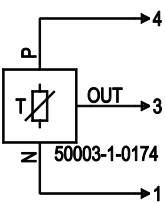


einstellbare
Drehzahl über
PWM 1-10 kHz



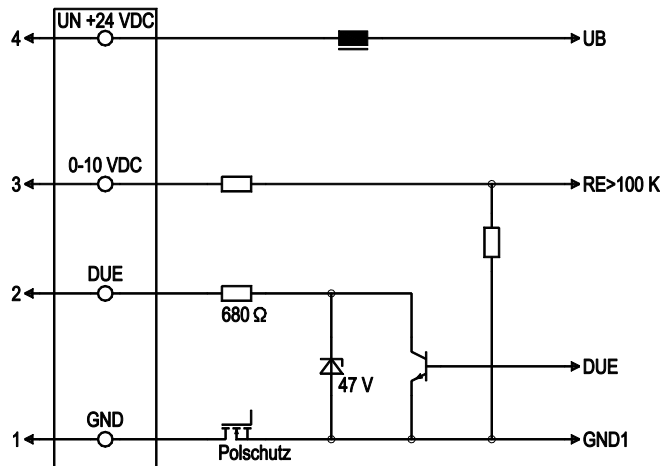
100 % PWM → n = max
10 % PWM → n = min
<10 % PWM → n = 0
sicherer Anlauf
bei Unom -30 %
ab 40 % PWM

Sollwertvorgabe über
Temperaturregler



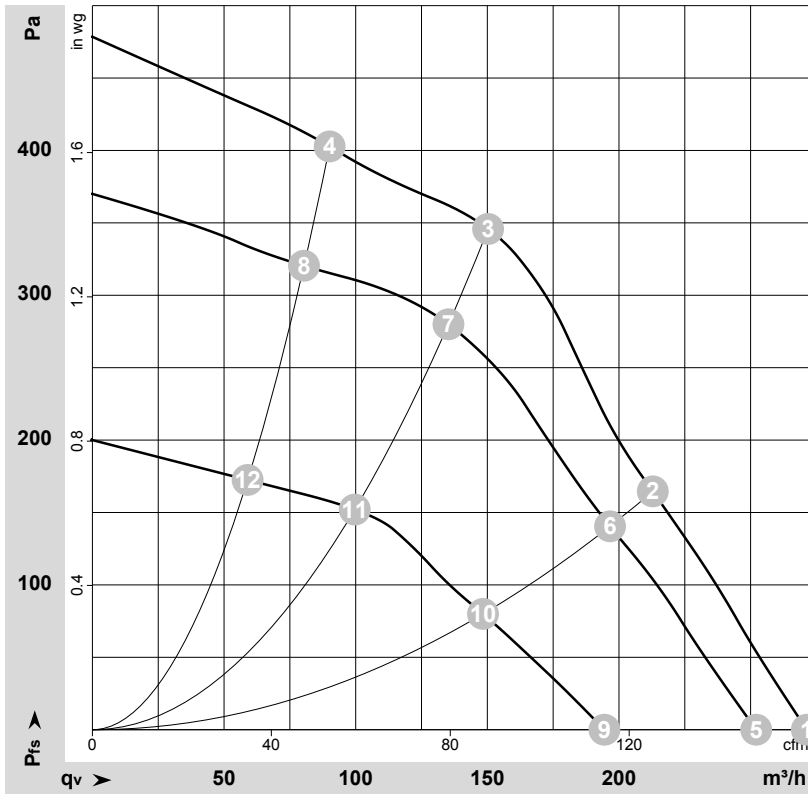
Anschluss

Ventilator / Motor



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	4	Un +24 VDC	rot	Spannungsversorgung 24 VDC, Restwelligkeit 3.5 %
1	3	0-10 VDC	gelb	Steuereingang Re > 100 K
1	2	DUE	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 2 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
1	1	GND	blau	Bezugsmasse

Kennlinien: Luftleistung



$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Messung: LU-48521-1
Messung: LU-48520-1
Messung: LU-48522-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA}
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	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	28	2380	49	2,09	270	0	160	0,00
2	28	2685	45	1,81	215	165	125	0,66
3	28	3055	38	1,51	150	351	90	1,41
4	28	3295	32	1,25	90	403	55	1,62
5	24	2200	40	1,90	250	0	150	0,00
6	24	2490	35	1,63	195	140	115	0,56
7	24	2745	29	1,32	135	280	80	1,12
8	24	2925	24	1,11	80	320	45	1,28
9	16	1750	19	1,31	195	0	115	0,00
10	16	1900	16	1,10	150	80	85	0,32
11	16	2060	13	0,91	100	154	60	0,62
12	16	2200	10,0	0,79	60	172	35	0,69

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