

K3G097-BP46-01

EC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, mit bürstenlosem DC-Motor
mit Gehäuse, Automotive



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	K3G097-BP46-01	
Motor	M3G084-BF	
Nennspannung	VDC	26
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 32
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	3475
Leistungsaufnahme	W	295
Stromaufnahme	A	11,2
Min. Gegendruck	Pa	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	75
- mit Leistungsderating bis	°C	85

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



EC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, mit bürstenlosem DC-Motor
mit Gehäuse, Automotive

Technische Beschreibung

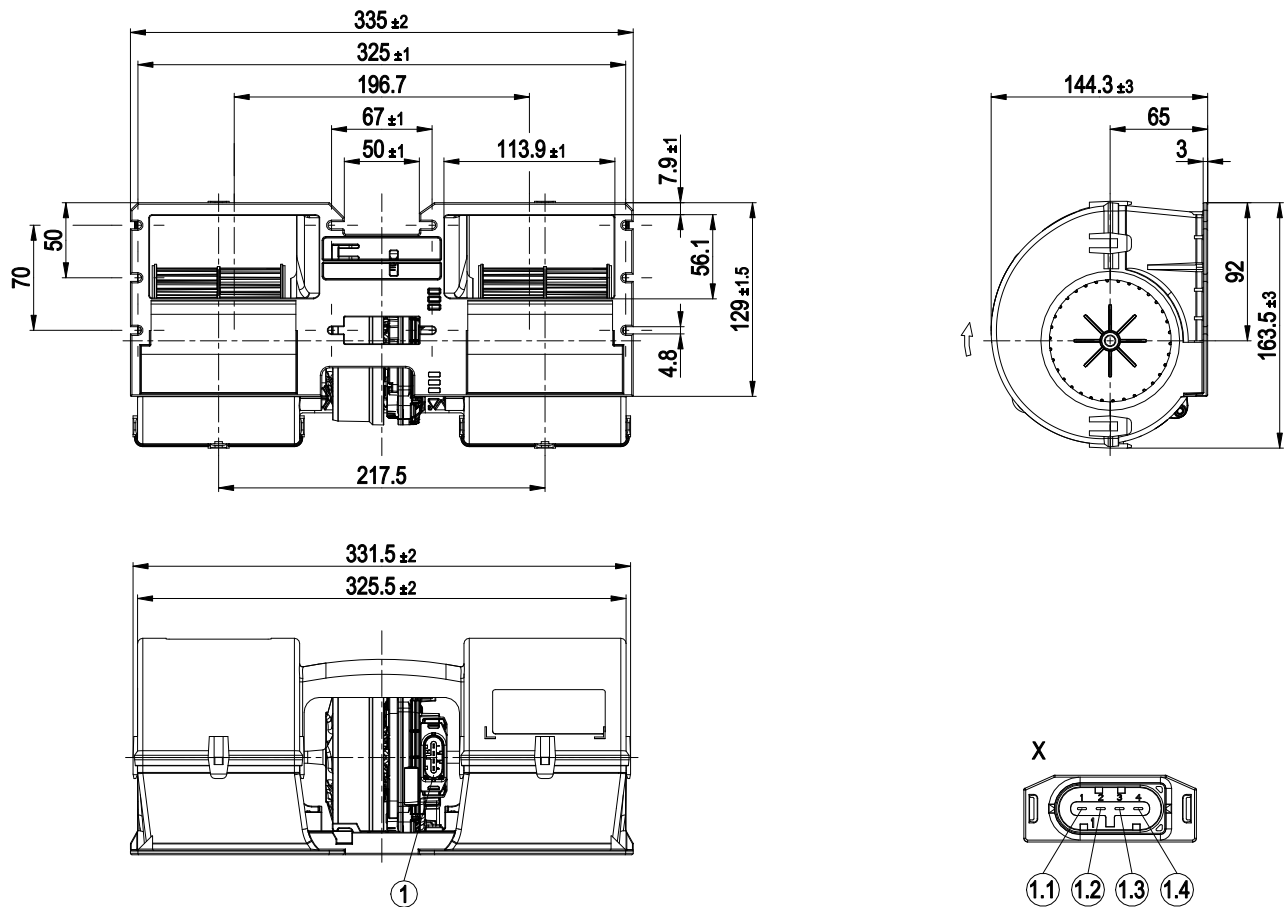
Masse	1,95 kg
Baugröße	97 mm
Motor-Baugröße	84
Material Laufrad	Kunststoff PA
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H4
Hinweis Umgebungstemperatur	Über +75 °C mit Leistungsderating
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+85 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager; (gedichtet)
Lebensdauer-Erwartungen	40.000 h (abhängig von Lastprofil und Umgebungsbedingungen)
Technische Ausstattung	- Blockiererkennung - Fehlerausgang (Highside-Switch) - Leistungsbegrenzung - Load-Dump-Schutz - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Temperaturderating - Übertemperaturschutz Elektronik - Verpolschutz
EMV Vorschriften	Gemäß ECE R10 Rev.6
Elektrischer Anschluss	Stecker; Ruhestrom kleiner 500 µA
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.
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Verwendung nur in Verkehrsmittel zur Beförderung von Personen oder Gütern.
Zulassung	E1; EAC
Bemerkung	Typengenehmigungsnummer – 069400



EC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, mit bürstenlosem DC-Motor
mit Gehäuse, Automotive

Produktzeichnung



1 Stecker 4-polig, steckbar mit Anschlussleitung aus Zubehör

1.1 Diagnoseausgang

1.2 PWM/LIN

1.3 + UB

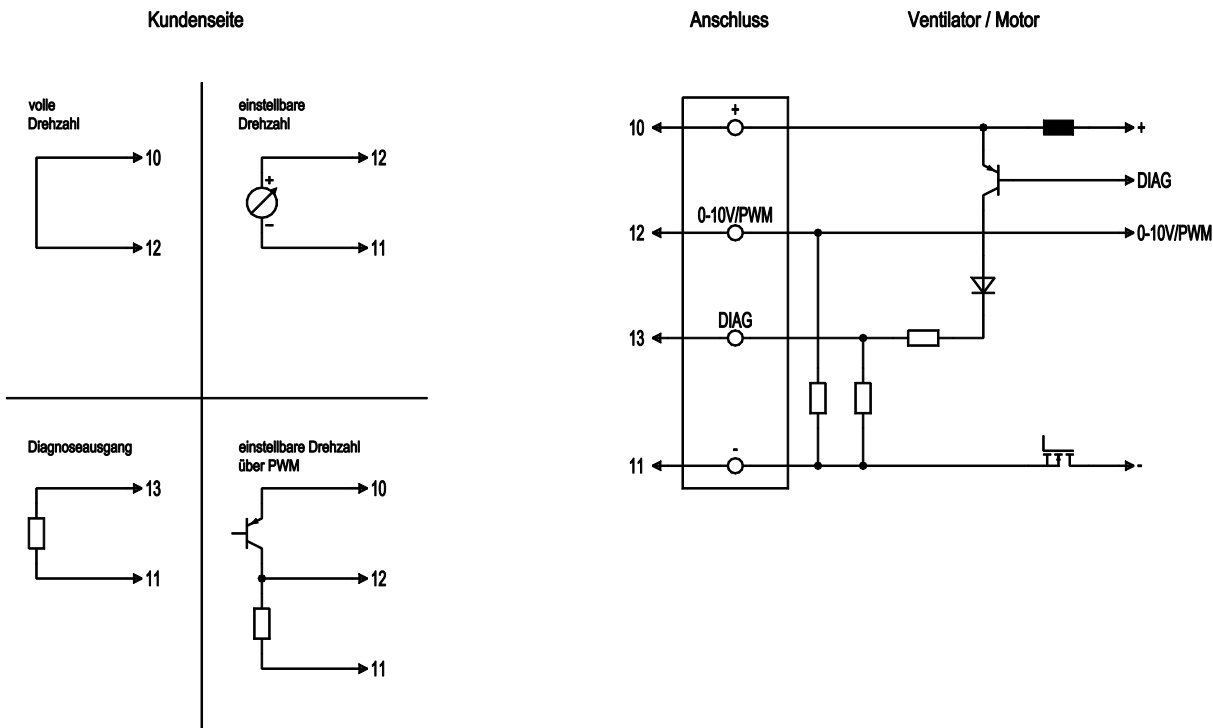
1.4 GND

Zubehörteil: Anschlussleitung (460 mm) mit Gegenstecker Bestell-Nr. 02040-4-1021 nicht im Lieferumfang enthalten
Gegenstecker 4-polig TE 1-1718628-1, 2x Steckkontakt TE 1-968857-1, 2x Steckkontakt TE 1-968855-1,
2x Dichtung TE 828905-1, 2x Dichtung TE 828904-1

EC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, mit bürstenlosem DC-Motor
mit Gehäuse, Automotive

Anschlussbild



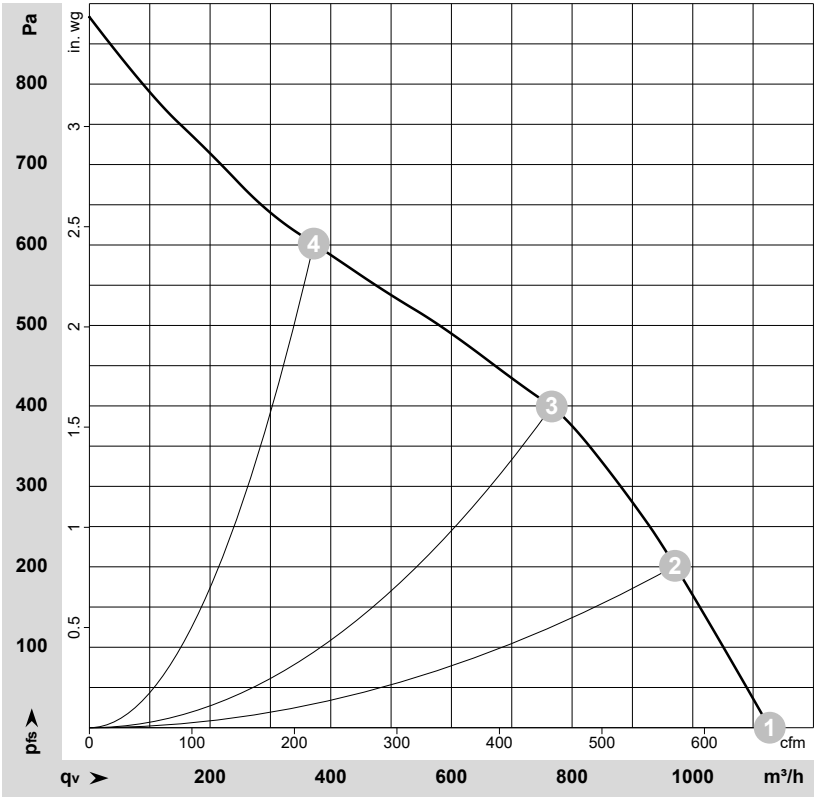
Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Funktion / Belegung
10	1.3	+	Versorgungsspannung +
11	1.4	-	Versorgungsspannung -
12	1.2	0-10 V / PWM	Steuereingang: $R_i > 27 \text{ k}\Omega$ 0-10 V: (Typ. $< 0,5 \text{ V} \rightarrow \text{Standby}$; $1,5 \text{ V} \rightarrow n = \text{min.}$; $> 9,5 \text{ V} \rightarrow n = \text{max.}$) oder PWM: (12 V - U_b ; 1 kHz - 10 kHz; Typ. $< 1 \% \rightarrow \text{Standby}$; $10 \% \rightarrow n = \text{min.}$; $> 95 \% \rightarrow n = \text{max.}$)
13	1.1	DIAG	Diagnoseausgang: Open Collector, $I_{\text{source max}} = 10 \text{ mA}$, $R_{\text{source}} = 2 \text{ k}\Omega$; $R_{\text{sink}} = 100 \text{ k}\Omega$ Ventilator OK $\rightarrow$ low; Ventilator Fehler $\rightarrow$ high



EC-Doppel-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, mit bürstenlosem DC-Motor
mit Gehäuse, Automotive

Kennlinien: Luftleistung



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

Messung: LU-209221-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA}
nach ISO 13347 / L_{pA} 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	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	26	3475	295	11,20	70	80	1130	0	665	0,00
2	26	3765	262	10,06	67	77	970	200	570	0,80
3	26	4115	227	8,73	66	76	765	400	450	1,61
4	26	4690	152	5,82	67	77	370	600	220	2,41

U = Versorgungsspannung · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig · q_v = Volumenstrom
p_{fs} = Druckerhöhung

