

G1G160-BH39-52

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	G1G160-BH39-52	
Motor	M1G074-BF	
Nennspannung	VDC	48
Nennspannungsbereich	VDC	36 .. 57
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	1750
Leistungsaufnahme	W	105
Stromaufnahme	A	2,9
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

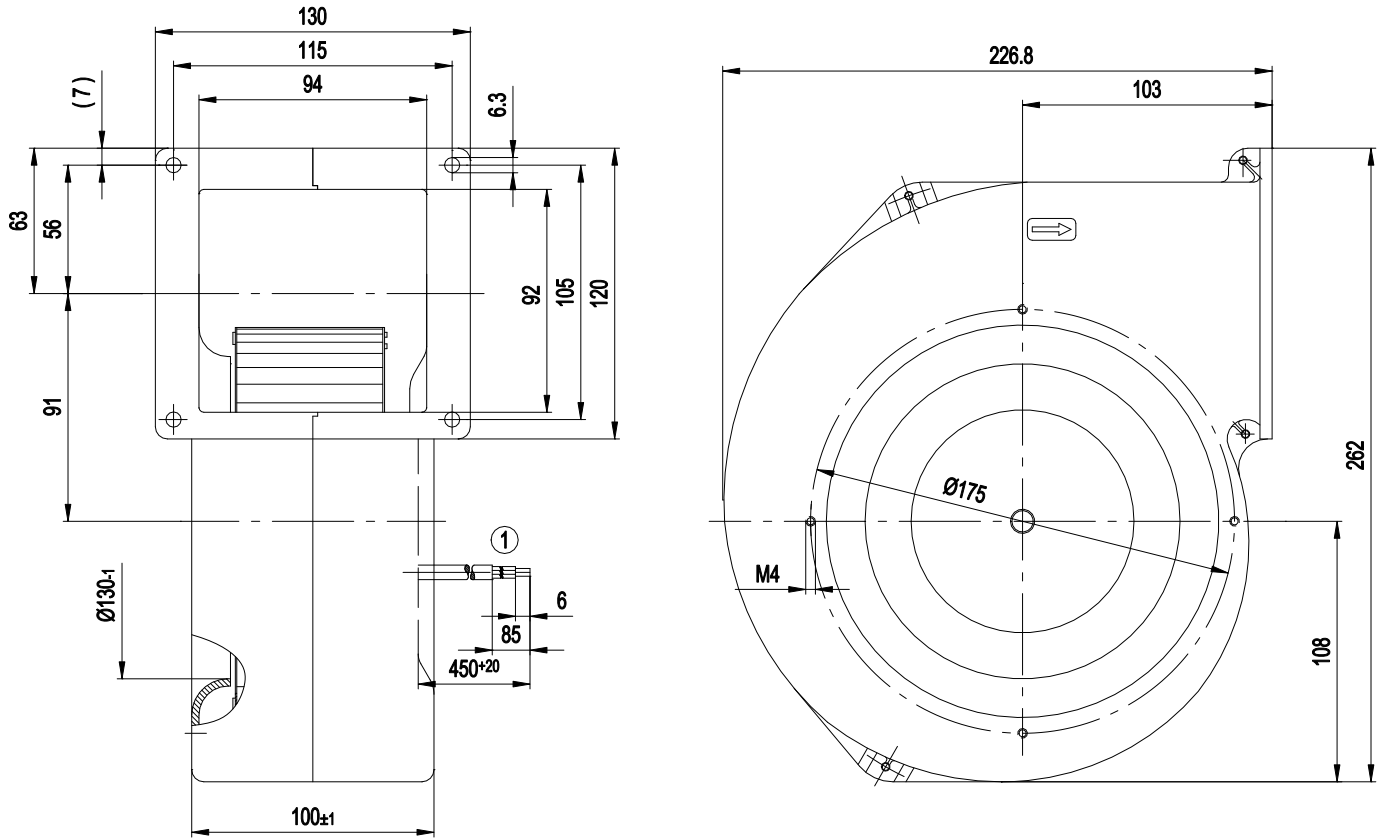
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



Technische Beschreibung

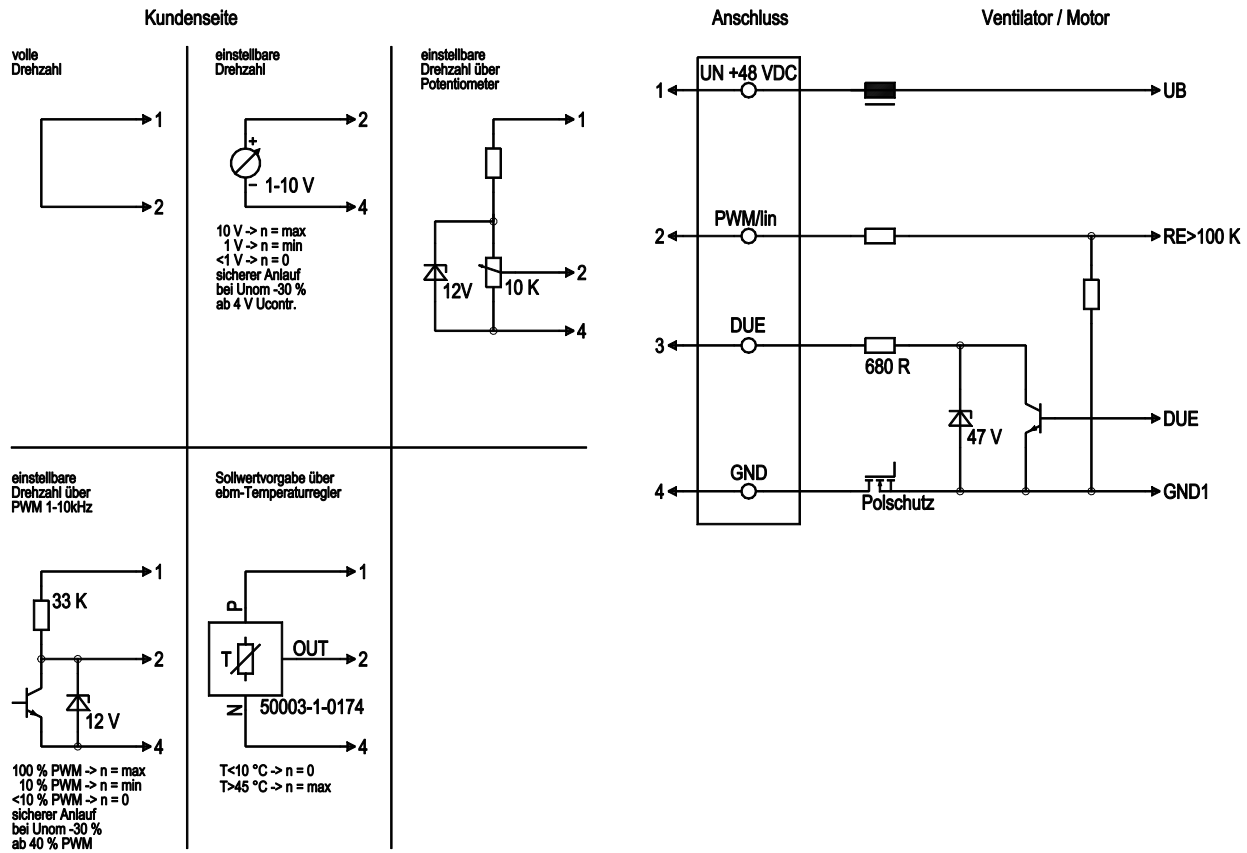
Masse	2,6 kg
Baugröße	160 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP42
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0+
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. 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)
Kabelausführung	Axial
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

Produktzeichnung



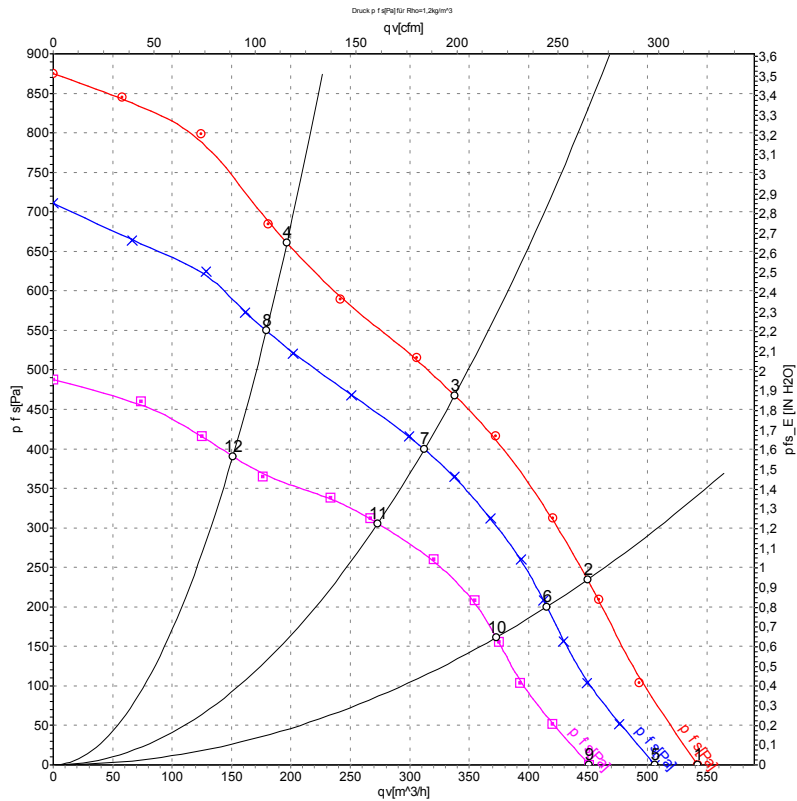
1 Anschlussleitung AWG 20, 4x Aderendkrallen angeschlagen

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1	Un +48 VDC	rot	Spannungsversorgung 48 VDC, Restwelligkeit 3.5 %
1	2	0-10 VDC	gelb	Steuereingang Re > 100 K
1	3	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
1	4	GND	blau	Bezugsmasse

Kennlinien: Luftleistung



Messung: LU-60109-1
Messung: LU-60108-1
Messung: LU-60110-1

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	1890	134	3,27	545	0	320	0,00
2	57	2145	120	2,78	450	235	265	0,94
3	57	2470	111	2,40	340	468	200	1,88
4	57	2885	103	2,10	195	660	115	2,65
5	48	1750	105	2,90	505	0	300	0,00
6	48	1980	97	2,51	415	200	245	0,80
7	48	2275	91	2,21	310	400	185	1,61
8	48	2645	81	1,90	180	550	105	2,21
9	36	1580	72	2,35	450	0	265	0,00
10	36	1795	67	2,12	375	162	220	0,65
11	36	2005	58	1,81	275	306	160	1,23
12	36	2230	48	1,49	150	390	90	1,57

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