

R3G280-RU65-82

EC-Radialventilator - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
für Bahnanwendungen



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

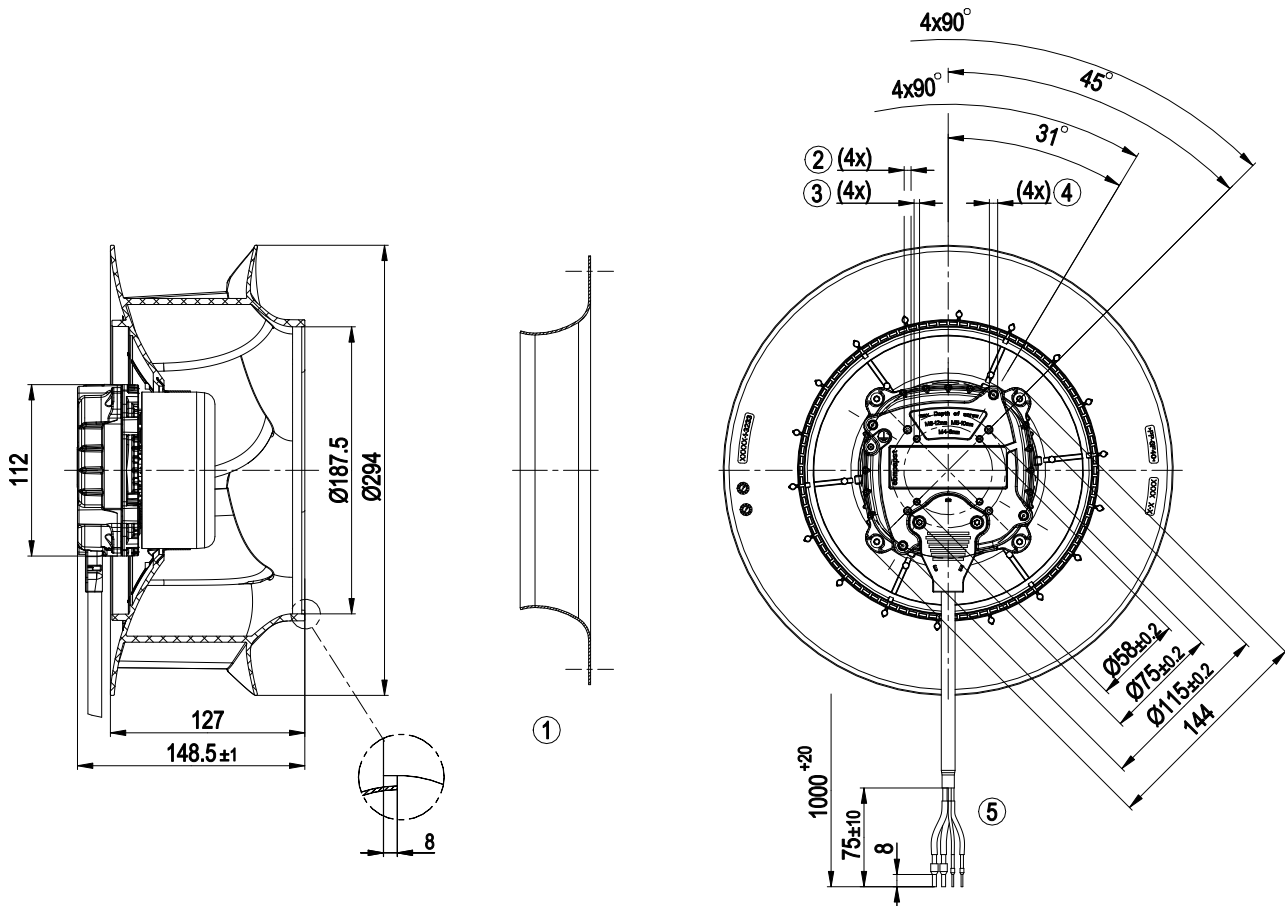
Typ	R3G280-RU65-82	
Motor	M3G084-CF	
Nennspannung	VDC	26
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 32
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	2830
Leistungsaufnahme	W	460
Stromaufnahme	A	18,0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	70

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

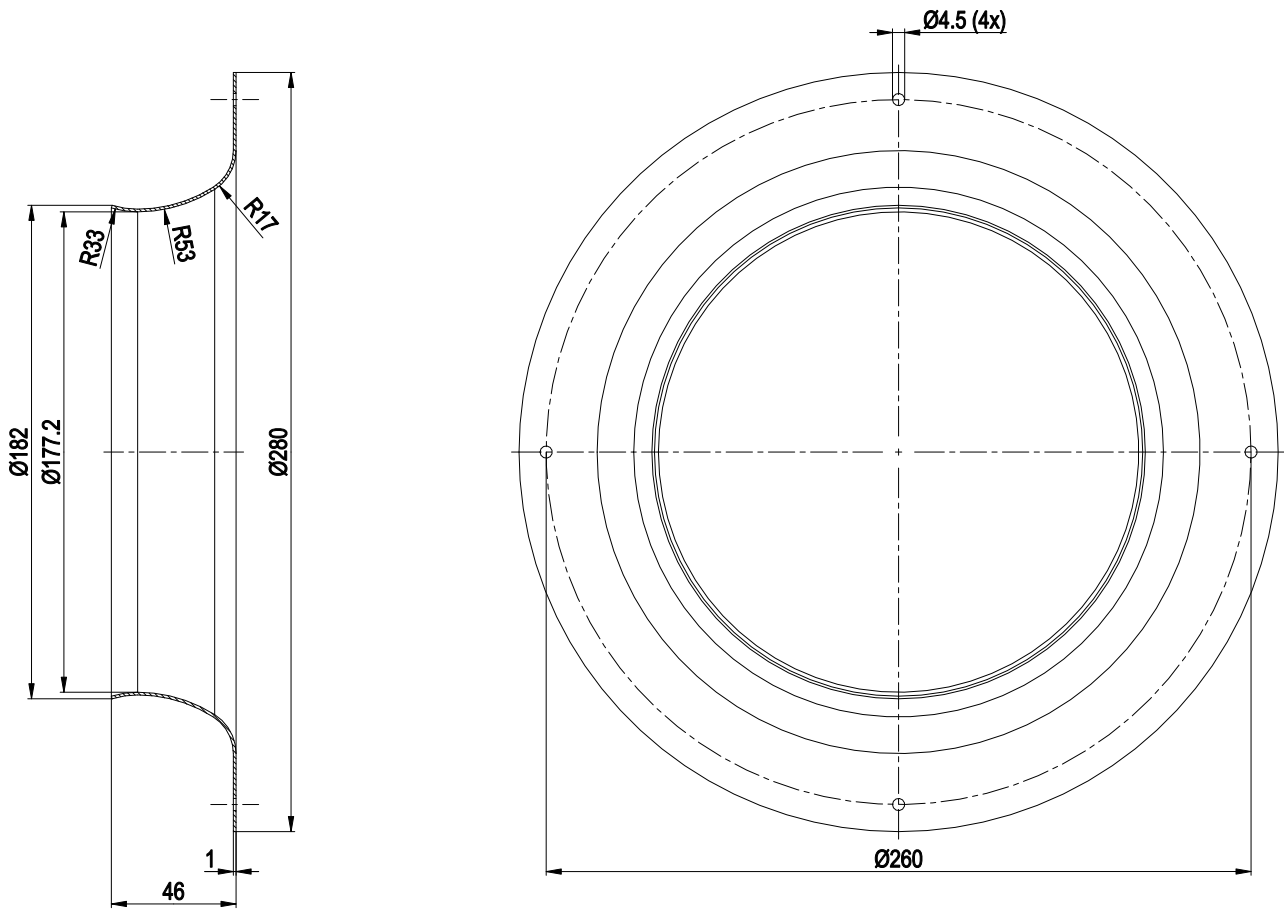
Technische Beschreibung

Masse	3,14 kg
Baugröße	280 mm
Motor-Baugröße	84
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
Material Laufrad	Kunststoff PA UL94 V0
Schaufelanzahl	6
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H3
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kühlbohrung/- öffnung	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager; (gedichtet)
Technische Ausstattung	- Anlauf bei 85 °C (2 min) zulässig - Fehlerausgang (Highside-Switch) - Load-Dump (58 V) - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Stillstand bei Kabelbruch - Temperaturderating - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik - Unterspannungserkennung - Verpolschutz
EMV Vorschriften	Gemäß EN 50121-3-2
Elektrischer Anschluss	Ruhestrom kleiner 500 µA
Kabelauführung	Seitlich
Schutzklasse-Anordnung	III; Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV. Die Einbaueinheit hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Normkonformität	EN 15085-1, CPC3; EN 45545-2, HL3; EN 50155; EN 61373, Kat. 1B
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	EAC
Bemerkung	E1-Zulassung in Vorbereitung

Produktzeichnung

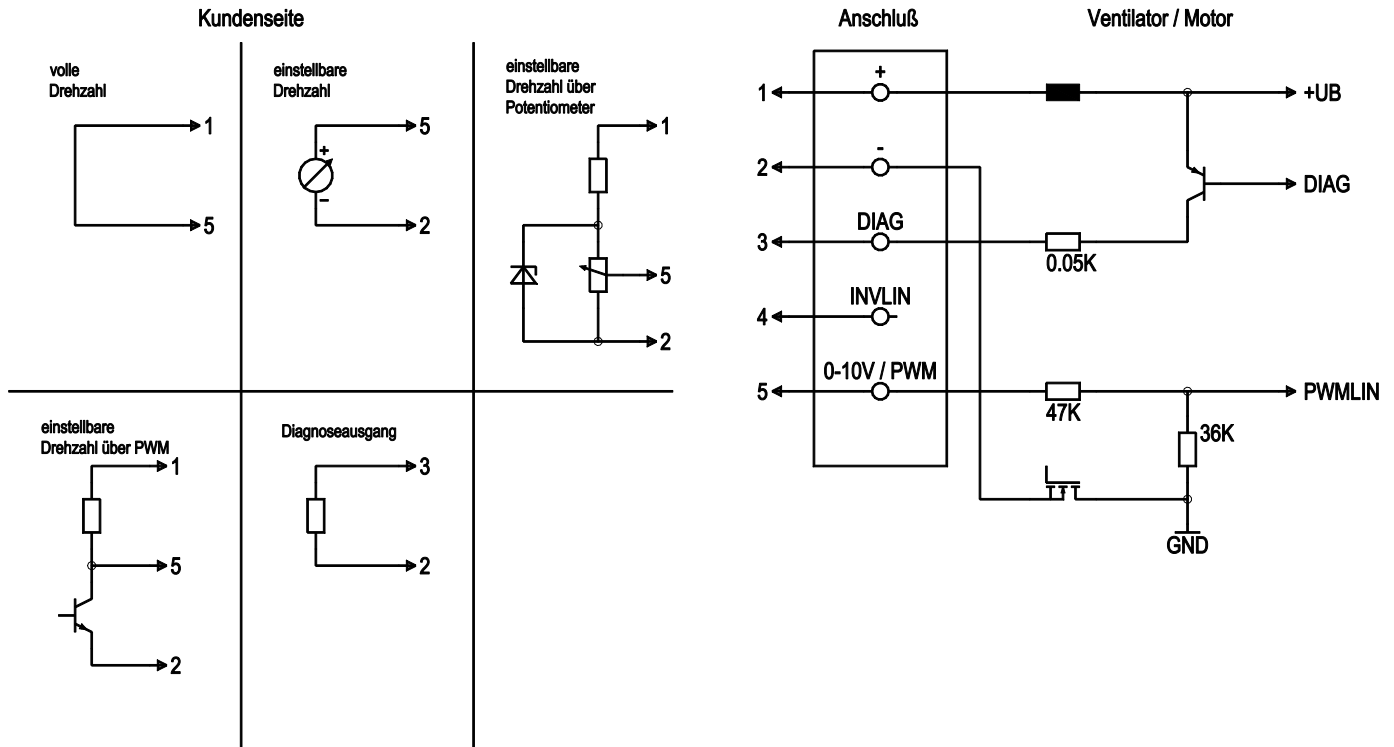


1	Zubehörteil: Einströmdüse 28000-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten.
2	Einschraubtiefe max. 10 mm, Kernloch vorbereitet für gewindeformende Schraube M5
3	Einschraubtiefe max. 8 mm, Kernloch vorbereitet für gewindeformende Schraube M4
4	Einschraubtiefe max. 12 mm, Kernloch vorbereitet für gewindeformende Schraube M6
5	Anschlussleitung halogenfrei, Bahnanwendung EN 45545, 2x 6,0 mm², 2x 1,0 mm²
	4x Aderendhülse

Zubehörteil

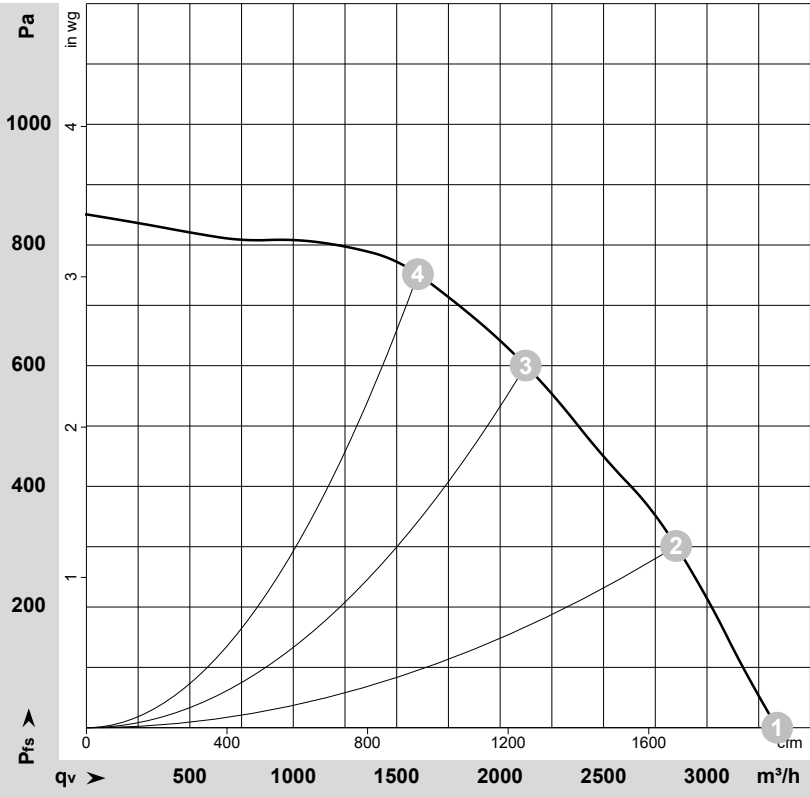
Einströmdüse 28000-2-4013

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1	+	schwarz	Versorgungsspannung, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	2	-	braun	Versorgungsspannung, Spannungsbereich siehe Typenschild
1	3	DIAG	weiß	Diagnoseausgang: Open Collector, I _{source} max = 20 mA, Ventilator OK -> low; Ventilator Fehler -> high
1	4	INVLIN		nicht belegt
1	5	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang: R _i > 47 kΩ 0-10 V (Typ. < 1 V -> n=0; 1,5 V -> n=min; > 10 V -> n=max) PWM (Amplitude 10 V; 1-50 kHz; Typ. < 5 % -> n=0; 15 % -> n=min; > 100 % -> n=max)

Kennlinien: Luftleistung



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

Messung: LU-175089-1

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	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	2830	460	18,00	78	85	3340	0	1965	0,00
2	26	2810	584	22,41	74	81	2850	300	1680	1,20
3	26	2810	645	24,77	70	77	2125	600	1250	2,41
4	26	2835	623	23,89	70	77	1605	750	945	3,01

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