

R3G280-RU26-81

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-RU26-81	
Motor	M3G084-CF	
Nennspannung	VDC	26
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 32
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	2350
Leistungsaufnahme	W	252
Stromaufnahme	A	10,5
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	70

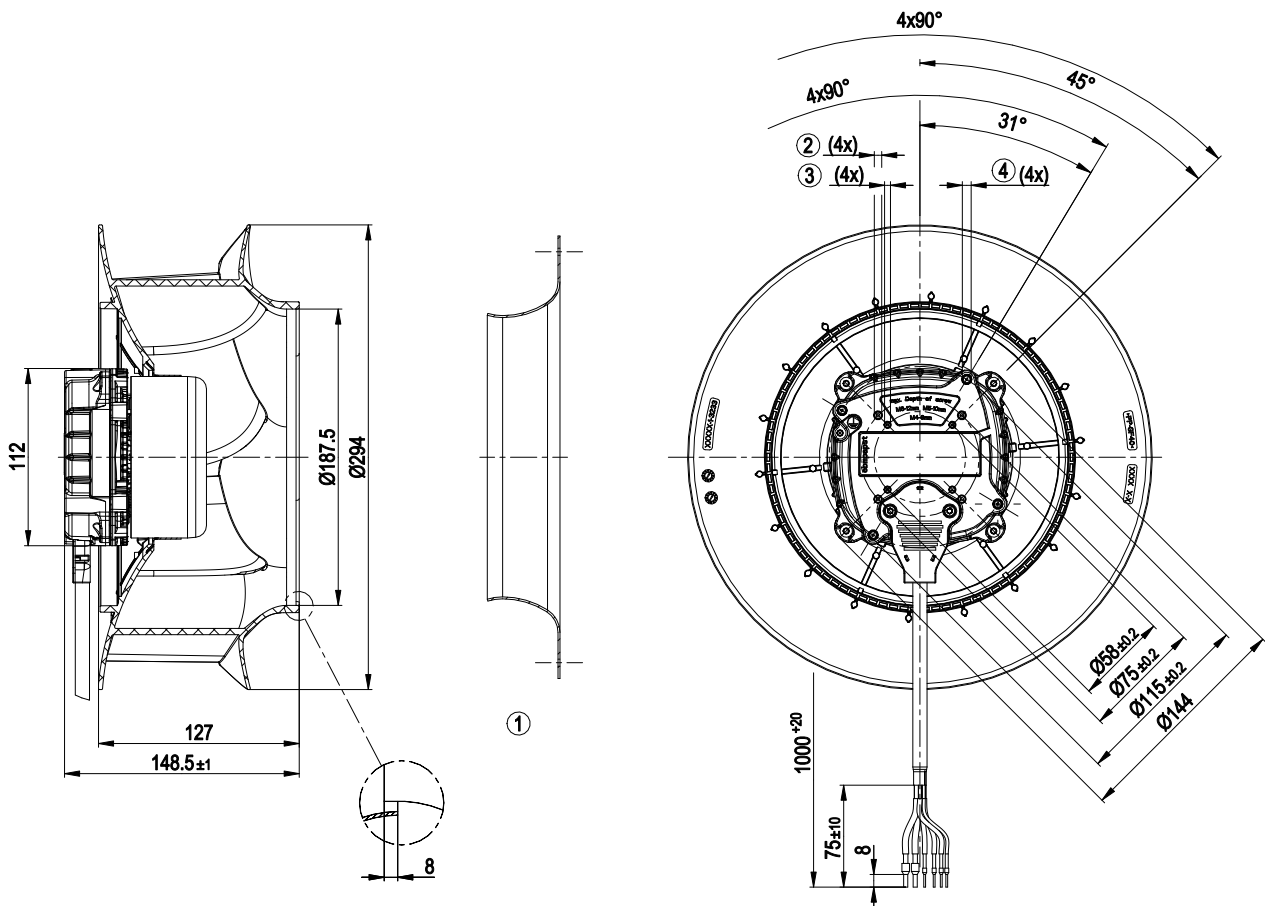
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



Technische Beschreibung

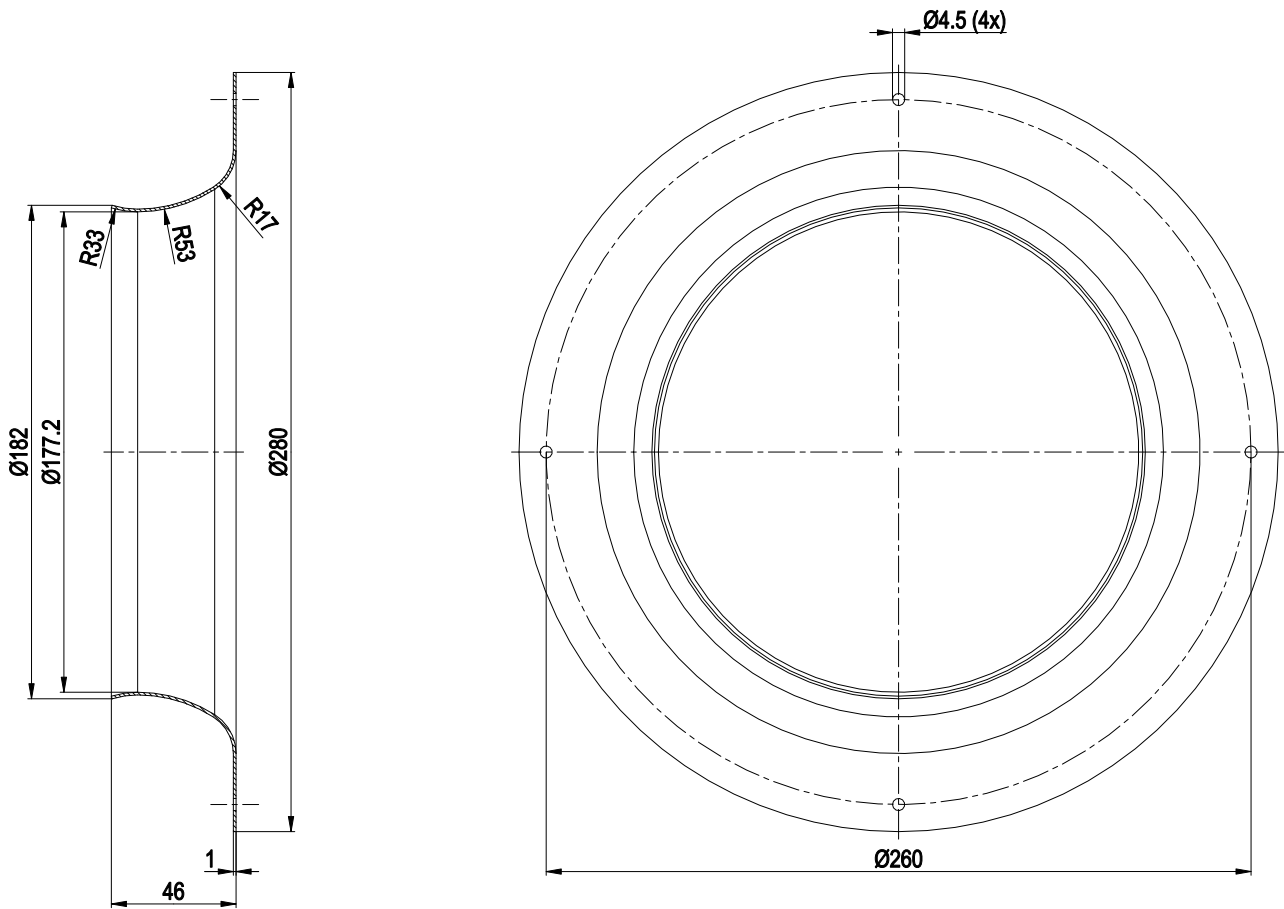
Masse	3,06 kg
Baugröße	280 mm
Motor-Baugröße	84
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
Material Laufrad	Kunststoff PA UL94 V0
Schaufelanzahl	6
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker 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	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Kühlbohrung/- öffnung	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager; (gedichtet)
Technische Ausstattung	- Absenkeingang - Fehlerausgang (Highside-Switch) - INVLIN (Steuereingang invers linear) - Leistungsbegrenzung - Load-Dump (58 V) - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Temperaturderating - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik - Unterspannungserkennung - Verpolschutz
EMV Vorschriften	Gemäß EN 50121-3-2
Elektrischer Anschluss	Ruhestrom kleiner 500 µA
Kabelausführung	Seitlich
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 15085-1, CPC3; EN 45545-2, HL3; EN 50155; EN 61373, Kat. 1B
Zulassung	EAC

Produktzeichnung



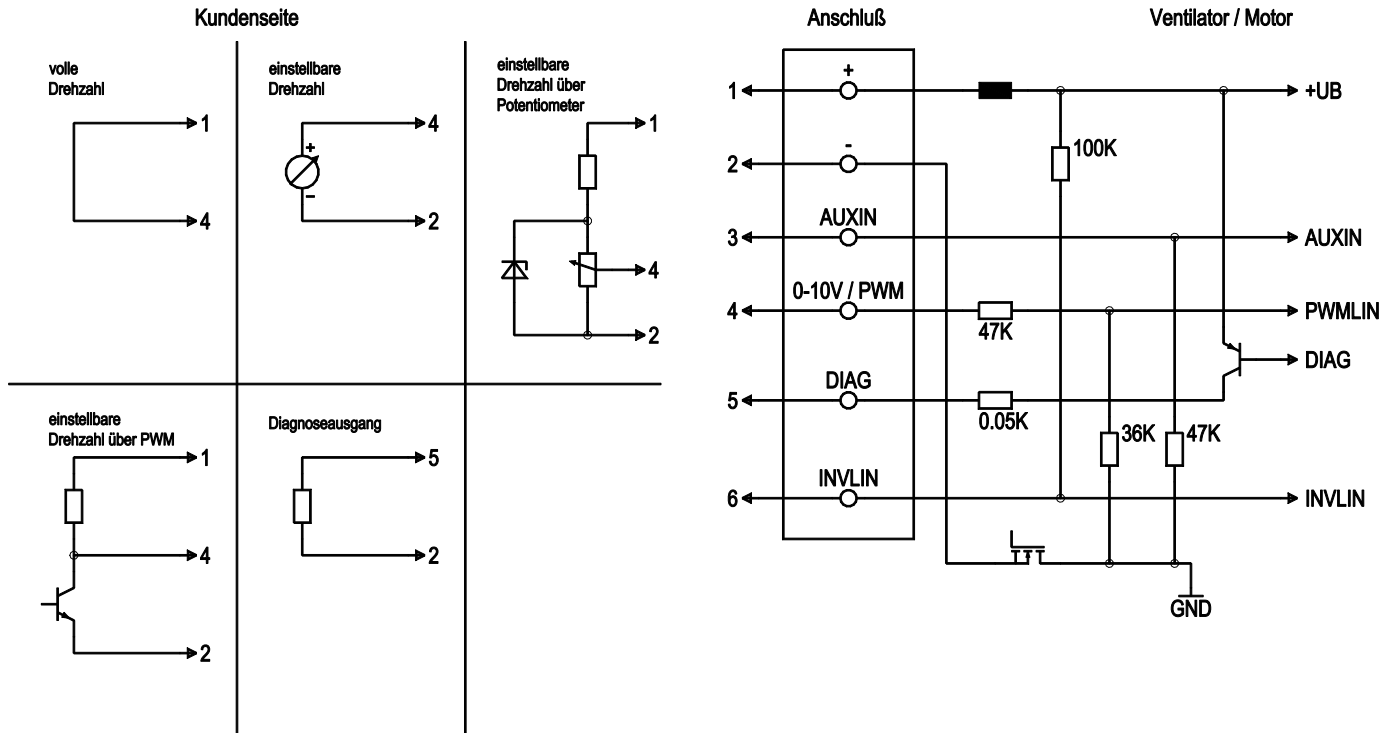
- | | |
|---|--|
| 1 | Zubehörteil: Einströmdüse 28000-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten. |
| 2 | Einschraubtiefe max. 10 mm, Kernloch vorbereitet für gewindeformende Schraube M5 |
| 3 | Einschraubtiefe max. 8 mm, Kernloch vorbereitet für gewindeformende Schraube M4 |
| 4 | Einschraubtiefe max.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

Zubehörteil



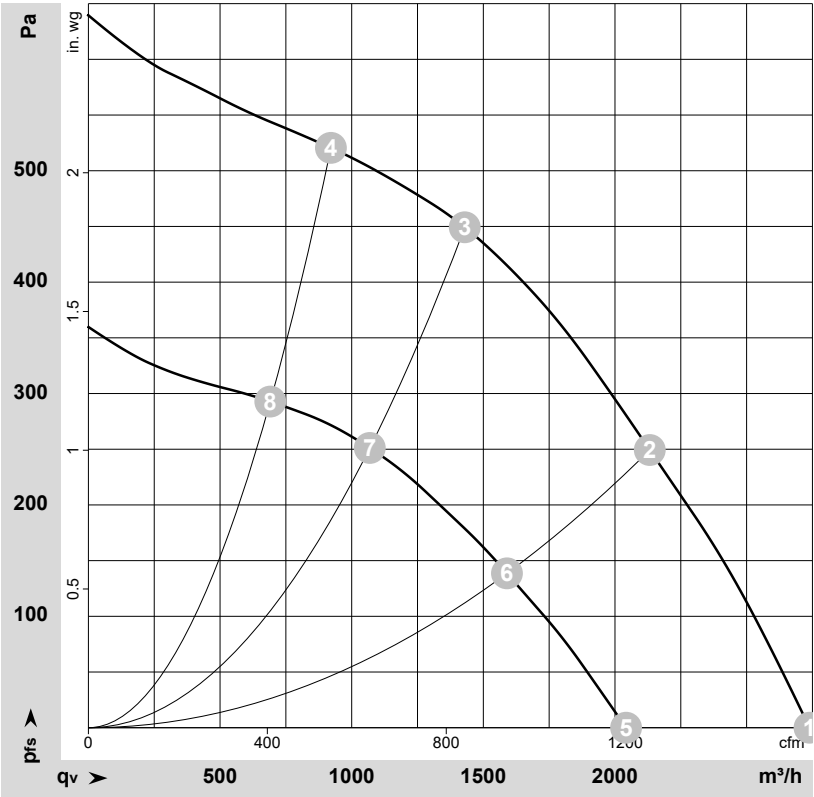
Einströmdüse 28000-2-4013

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	1	+	schwarz	Versorgungsspannung, Spannungsbereich siehe Typenschild
	2	-	braun	Versorgungsspannung, Spannungsbereich siehe Typenschild
	3	AUXIN	blau	Digitaleingang : wenn aktiv (> 4 V), wird Wert des PWM-Signals halbiert
	4	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang: $R_i > 47 \text{ k}\Omega$ 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)
	5	DIAG	weiß	Diagnoseausgang: Open Collector, I _{source} max = 20 mA, Ventilator OK -> low; Ventilator Fehler -> high
	6	INVLIN	orange	Steuereingang invers linear

Kennlinien: Luftleistung



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

Messung: LU-160664-1
Messung: LU-160865-1

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)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	24-32	2350	252	10,50*	72	80	2740	0	1610	0,00
2	24-32	2280	298	12,40*	69	75	2130	250	1255	1,00
3	24-32	2265	304	12,60*	67	73	1430	450	840	1,81
4	24-32	2305	280	11,70*	68	74	920	520	540	2,09
5	16	1745	107	6,70			2040	0	1200	0,00
6	16	1715	124	7,77			1590	139	935	0,56
7	16	1700	133	8,33			1070	251	630	1,01
8	16	1730	119	7,48			690	293	405	1,18

U = Versorgungsspannung · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · * = Strom gemessen bei Nennspannung · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

