

# 512 F/2 DC Axial Lüfter



Sehr kompakter, 15mm flacher Mini-Lüfter für Gleichspannungsbetrieb. Mit hervorragenden Luftleistungswerten bei geringem Betriebsgeräusch. Antrieb durch elektronisch kommutierten Außenläufermotor mit geringer Leistungsaufnahme. Die Kommutierungselektronik ist

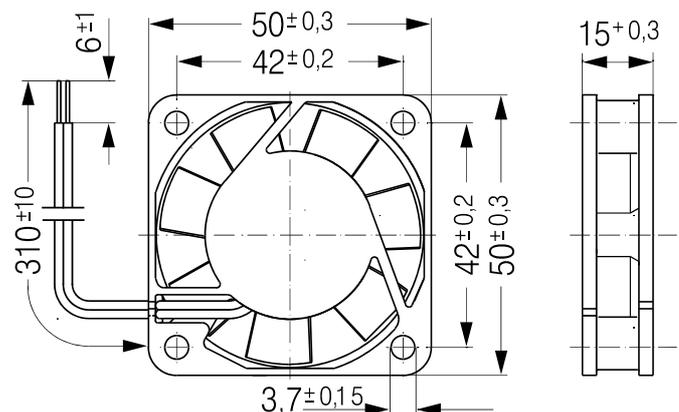
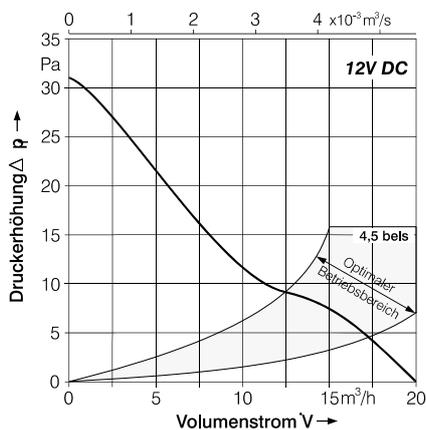
## Features

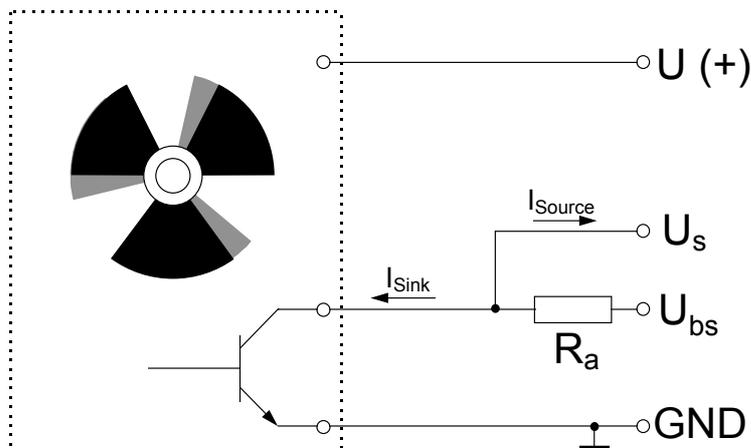
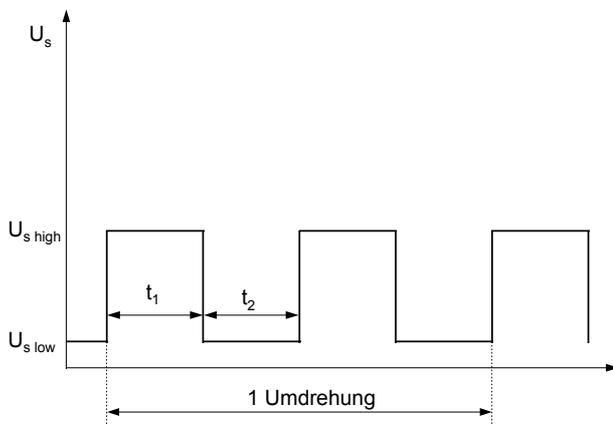
- Geschützt gegen Überlastung (Impedanzschutz)
- Drehzahlsensor mit 2 Rechteckimpulsen pro Umdrehung
- Mit elektronischer Falschpolsicherung. Der Lüfter läuft nur bei richtiger Polung an
- Äußerst geringes magnetisches Streufeld

DBPe und DBPe angemeldet

## Technische Daten

Nennspannung	V DC	12
Spannungsbereich	V DC	10.8...13,2
Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	5000
Max. Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	20
Max. Volumenstrom	x10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup> /s	5,6
Geräusch freiblasend	dB(A)	30
Geräusch im opt. Betriebsbereich	bels	4,5
Stromaufnahme	mA	85
Leistungsaufnahme	W	1,0
Zul. Umgebungstemperatur	°C	-20 ... +70
bei max. Spannung		
Lebensdauererwartung (60 °C)	h	10.000
Lebensdauererwartung (20 °C)	h	30.000
Zulassungen (in Anmeldung)	In Anmeldung	
Lüftergehäuse / Flügelrad	PBT / PA 6.6	
Lagersystem	Gleitlager	





$U (+)$  = Versorgungsspannung (+)  
 $U_s$  = Drehzahlsignal  
 $U_{bs}$  = Sensorversorgungsspannung  
 $GND$  = Bezugspotential (-)  
 $R_a$  = Extern vorzusehender Pullup-Widerstand

$$R_a = \frac{U_{bs} - U_{slow}}{I_{sink}}$$

Ausgang	2 Impulse pro Umdrehung
$U_{bs}$	4...30 V DC
$U_{s \text{ high}}$	4...30 V DC bei $I_{source} = 0 \text{ mA}$
$U_{s \text{ low}}$	= 0,4 V DC bei $I_{sink} = 1 \text{ mA}$
$I_{sink \text{ max}}$	= 2 mA
$t_1 / t_2$	0,8 - 1,2