

# 612 F/2 DC Axial Lüfter

Sehr kompakter, 10 mm flacher Mini-Lüfter für Gleichspannungsbetrieb. Mit hervorragenden Luftleistungswerten bei geringem Betriebsgeräusch. Antrieb durch elektronisch kommutierten Außenläufermotor mit geringer Leistungsaufnahme. Die Kommutationszeitkonstante ist

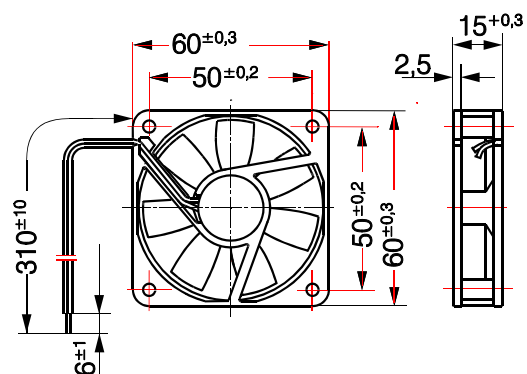
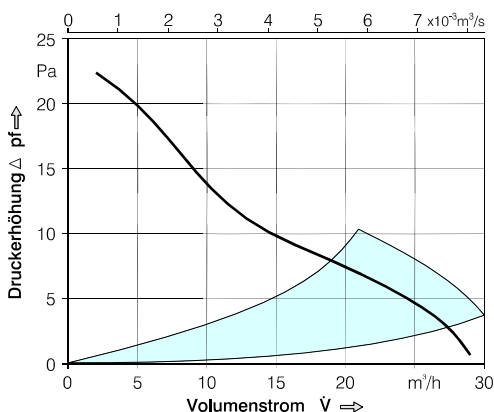
## Features

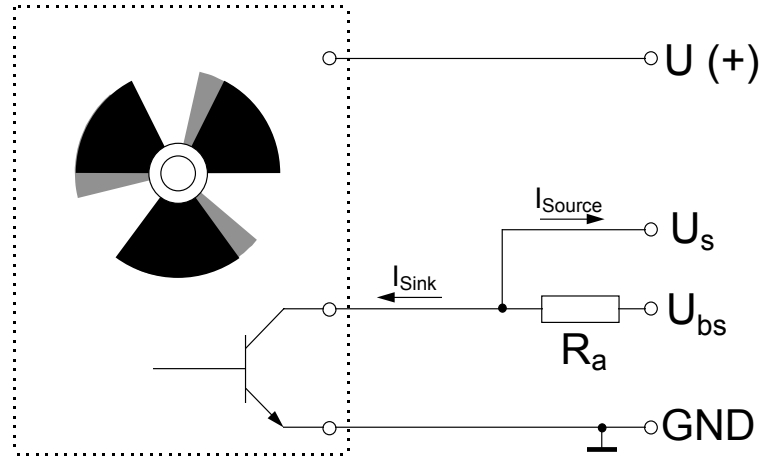
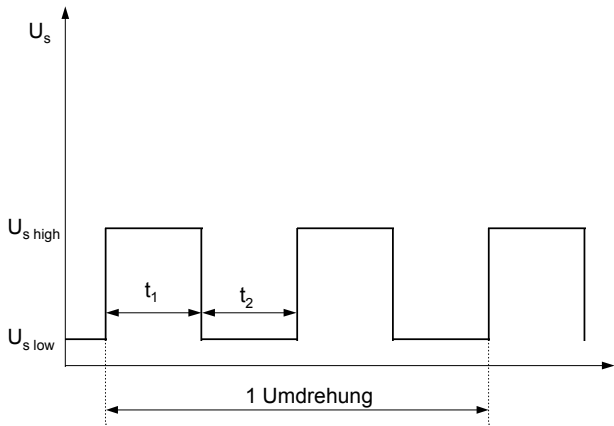
- Drehzahlsensor mit 2 Rechteckimpulsen pro Umdrehung
- beliebige Einbaulage
- Geschützt gegen Überlastung (Impedanzschutz)
- Mit elektronischer Falschpolsicherung. Der Lüfter läuft nur bei richtiger Polung an
- Äußerst geringes magnetisches Streufeld



## Technische Daten

Nennspannung	V DC	12
Spannungsbereich	V DC	10,8...13,2
Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	3900
Max. Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	29
Max. Volumenstrom	x10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup> /s	8,1
Geräusch freiblasend	dB(A)	27
Geräusch im opt. Betriebsbereich	bels	4,4
Stromaufnahme	mA	95
Leistungsaufnahme	W	1,1
Zul. Umgebungstemperatur	°C	-20 ... +70
bei max. Spannung		
Lebensdauererwartung (60 °C)	h	15.000
Lebensdauererwartung (20 °C)	h	50.000
Zulassungen (in Anmeldung)	CSA, UL, VDE	
Lüftergehäuse / Flügelrad	PBT / PA 6.6	
Lagersystem	Gleitlager	





U (+) = Versorgungsspannung (+)

U<sub>s</sub> = Drehzahlsignal

U<sub>bs</sub> = Sensorversorgungsspannung

GND = Bezugspotential (-)

R<sub>a</sub> = Extern vorzusehender Pullup-Widerstand

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

Ausgang	2 Impulse pro Umdrehung
U <sub>bs</sub>	4...30 V DC
U <sub>s high</sub>	4...30 V DC bei I <sub>source</sub> = 0 mA
U <sub>s low</sub>	= 0,4 V DC bei I <sub>sink</sub> = 1 mA
I <sub>sink max</sub>	= 2 mA
t <sub>1</sub> / t <sub>2</sub>	0,8 - 1,2