

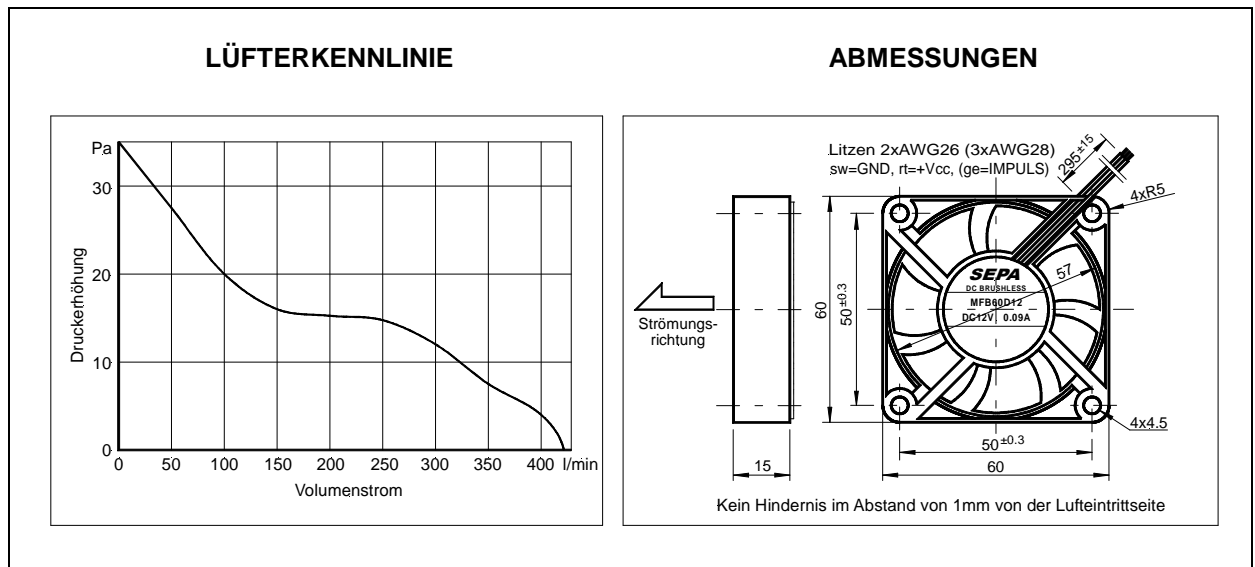
# SEPA<sup>®</sup> AXIAL LÜFTER

MFB60D05, MFB60D12, MFB60D24



**HOCHLEISTUNGSLÜFTER**

**AUTOMOTIVER LÜFTER**



## NENNDATEN

CE	MFB60D05 MFB60D05A	MFB60D12 MFB60D12A	MFB60D24 MFB60D24A
Betriebsspannung [VDC]	4.5 ... 5.0 ... 5.5	10.2 ... 12 ... 13.8	20.4 ... 24 ... 27.6
Typ. Betriebsstrom [mA]	180	90	50
Startstrom [mA]	500	200	120
Max. Volumenstrom [l/min - m <sup>3</sup> /h]	420 - 25.2	420 - 25.2	420 - 25.2
Max. Druck [mmH <sub>2</sub> O - Pa]	3.6 - 35	3.6 - 35	3.6 - 35
Typ. Geräusch @ 1m [dB(A)]	26	26	26
Betriebstemp. (Rotor nicht blockiert) [°C]	-40...+80 (+85, 1h max.)		
Typ. Rotordrehzahl [min <sup>-1</sup> ]	3800	3800	3800
Tachoausgang (MFB60DxxA) [Imp/U]	2		
Lebensdauer L <sub>10</sub> /MTBF [h]	95000/280000 @ 20°C		
Lagersystem	2 Kugellager ZZ		
Gewicht [g]	38		
Verpackungseinheit [St]	50 - 100 - 250		

Dieser **SEPA<sup>®</sup>** high-tech Minilüfter wird für industrielle oder automotive Zwecke verwendet und verfügt trotz seiner kleinen Maße und seinem niedrigen Stromverbrauch über eine bemerkenswerte Förderleistung. Aufgrund der nahezu linearen Lüfterkennlinie ist der Lüfter für verschiedene Anwendungen geeignet. Er ist elektrisch gegen Blockieren und thermische Überlastung gesichert. Durch das geringe Rotorgewicht und der Präzisionswuchtung verfügt er über eine hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit.

Weitere Besonderheiten dieses Lüfters sind das extrem robuste und formbeständige Gehäuse aus glasfaserverstärktem PBT (UL E54695), die Kugellager aus Sonderstahl, die Leiterplatte aus Polyester (UL E44247) und seine absolute Zuverlässigkeit durch 100% Burn-in.

### • Alarmsignal (Optional)

Der **SEPA**<sup>®</sup> -Lüfter MFB60DxxA besitzt einen Tachoausgang, mit dem die korrekte Funktion der Lüfter überwacht werden kann.

Der Tachoausgang liefert ein rechteck-ähnliches Signal, dessen Frequenz der zweifachen Rotorgeschwindigkeit entspricht. Wenn der Rotor blockiert, erscheint das Ausgangssignal ( $\leq 0,4V$ ) oder H (Vcc).

#### WICHTIG:

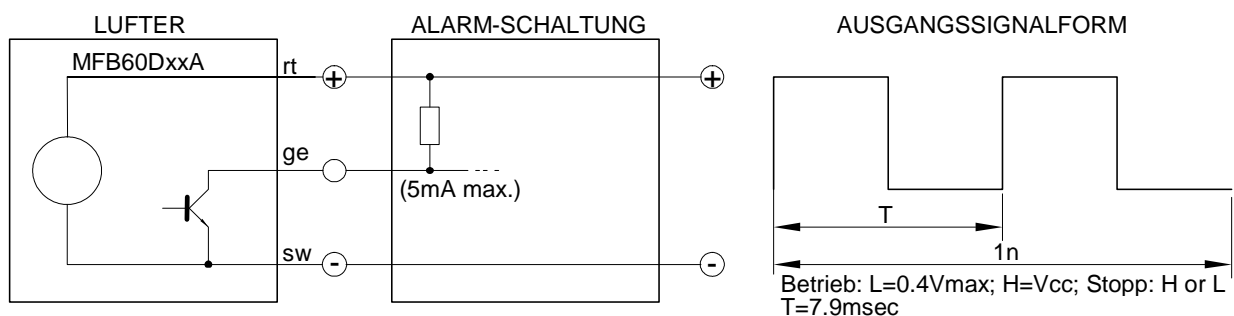
Der Tachoausgang ist nicht gegen Kurzschluss gesichert und darf ohne Vorwiderstand nicht an GND oder VCC angeschlossen werden. Ein Pull-up Widerstand wird benötigt.

Nicht benutzten Tachoausgang offen lassen (isolieren).

Der Lüfter kann bei Falschpolung zerstört werden!

Rotor nie berühren, Handhabungsvorschrift beachten!

Der Lüfter MFB60Dxx(A) hat verzinnte Litzenenden.



### • ZUBEHÖR:

Stecker auf Anfrage

### • BESTELLINFORMATION:

MFB60D05	<b>SEPA</b> Lüfter 60x60x15mm, 5VDC, Kugellager, <b>CE</b>	516041000
MFB60D05A	<b>SEPA</b> Lüfter 60x60x15mm, 5VDC, Impuls, Kugellager, <b>CE</b>	516041010
MFB60D12	<b>SEPA</b> Lüfter 60x60x15mm, 12VDC, Kugellager, <b>CE</b>	516042000
MFB60D12A	<b>SEPA</b> Lüfter 60x60x15mm, 12VDC, Impuls, Kugellager, <b>CE</b>	516042010
MFB60D24	<b>SEPA</b> Lüfter 60x60x15mm, 12VDC, Kugellager, <b>CE</b>	516043000
MFB60D24A	<b>SEPA</b> Lüfter 60x60x15mm, 12VDC, Impuls, Kugellager, <b>CE</b>	516043010

**SEPA**<sup>®</sup> ist der Markenname für Lüfter und CPU-Cooler, hergestellt von Nippon Keiki Works LTD., Tokio