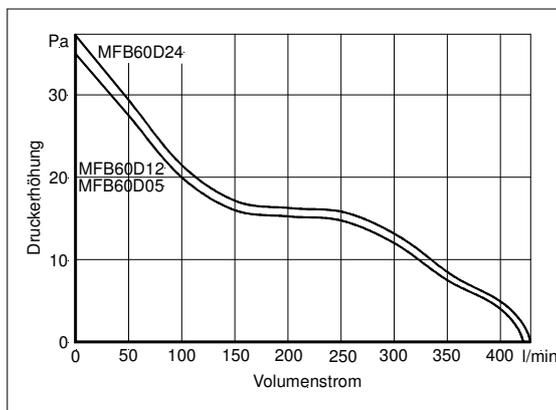


## MFB60D05, MFB60D12, MFB60D24

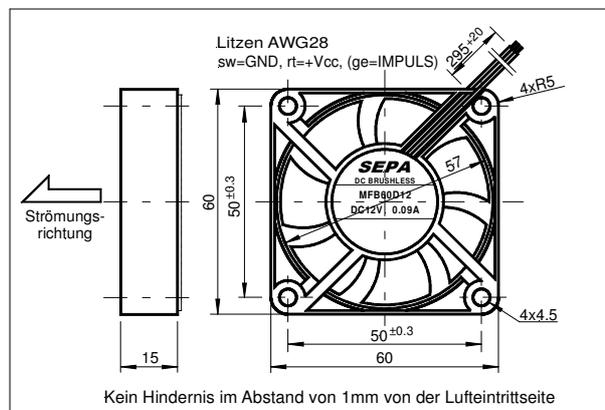
### HOCHLEISTUNGSLÜFTER



#### LÜFTERKENNLINIE



#### ABMESSUNGEN



## NENNDATEN

CE	MFB60D05 MFB60D05A	MFB60D12 MFB60D12A	MFB60D24 MFB60D24A
Betriebsspannung [VDC]	4.5 ... 5 ... 5.5	10.8 ... 12 ... 13.8	10.8 ... 12 ... 13.8
Typ. Betriebsstrom [mA]	180	90	90
Max. Startstrom [mA]	500	200	250
Max. Volumenstrom [l/min-m <sup>3</sup> /h]	420 – 25.2	420 – 25.2	240 – 26.4
Max. Druck [Pa-mmH <sup>2</sup> O]	35 – 3.6	35 – 3.6	38 – 3.9
Typ. Geräusch (1m von der Lufteintrittsseite) [dB(A)]	29	29	31
Typ. Rotordrehzahl [min <sup>-1</sup> ]	3800	3800	4000
Tachoausgang (...A) [Imp/U]	2		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-40 ... +85		
Lebensdauererwartung L10/MTBF@ 40°C [h]	70000/350000		
Lagersystem	2 Kugellager ZZ		
Gewicht [g]	38		
Verpackungseinheit [St.]	50-100-500		

Diese **SEPA**<sup>®</sup> high-tech Lüfter sind für industrielle und automotive Applikationen geeignet und verfügen trotz ihrer kleinen Abmessungen über eine bemerkenswerte Förderleistung. Aufgrund der geringen Leistungsaufnahme sind diese Lüfter auch für batteriebetriebene Geräte geeignet. Sie sind elektrisch permanent gegen Verpolung, Blockieren und thermische Überlastung gesichert. Durch das geringe Rotorgewicht und der Präzisionswuchtung verfügen sie über hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit.

Weitere Besonderheiten dieser Lüfter sind das extrem robuste und formbeständige Gehäuse aus PBT GV, die gekapselten Kugellager aus Sonderstahl, die Leiterplatte aus Epoxid GV und hohe Zuverlässigkeit durch 100% Burn-in.

Technische Änderungen vorbehalten • 04/15

**MFB60D05, MFB60D12,  
MFB60D24**

**HOCHLEISTUNGSLÜFTER**



## • ALARMSIGNAL (Optional)

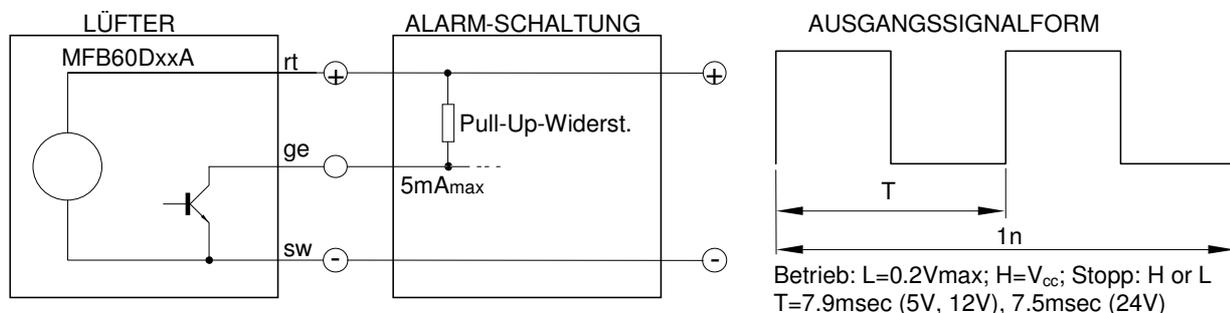
Die **SEPA**® Lüfter MFB60DxxA besitzen einen Tachoaussgang, mit dem die korrekte Funktion des Lüfters überwacht werden kann.

Der Tachoaussgang liefert ein Rechteck-ähnliches Signal, dessen Frequenz der zweifachen Rotorgeschwindigkeit entspricht. Wenn der Rotor blockiert wird, erscheint das Ausgangssignal L ( $\leq 0,2V$ ) oder H ( $V_{cc}$ ).

**WICHTIG:** Der Tachoaussgang ist *nicht* gegen Kurzschluss gesichert und darf ohne Vorwiderstand nicht an GND oder VCC angeschlossen werden. Ein Pull-up-Widerstand wird benötigt. Nicht benutzten Tachoaussgang offen lassen (isolieren).

Die Lüfter MFB60Dxxx haben verzinnte Litzenenden (ohne Stecker).

Rotor nie berühren, Handhabungsvorschrift beachten!



## • ZUBEHÖR:

Stecker: auf Anfrage

## • BESTELLDATEN (Lieferzeit auf Anfrage)

MFB60D05	<b>SEPA</b> ® Axiallüfter, 60x60x15mm, 5VDC, Kugellager, <b>CE</b>	516041000
MFB60D05A	<b>SEPA</b> ® Axiallüfter, 60x60x15mm, 5VDC, Kugellager, Tacho, <b>CE</b>	516041010
MFB60D12	<b>SEPA</b> ® Axiallüfter, 60x60x15mm, 12VDC, Kugellager, <b>CE</b>	516042000
MFB60D12A	<b>SEPA</b> ® Axiallüfter, 60x60x15mm, 12VDC, Kugellager, Tacho, <b>CE</b>	516042010
MFB60D24	<b>SEPA</b> ® Axiallüfter, 60x60x15mm, 24VDC, Kugellager, <b>CE</b>	516043000
MFB60D24A	<b>SEPA</b> ® Axiallüfter, 60x60x15mm, 24VDC, Kugellager, Tacho, <b>CE</b>	516043010

**SEPA**® ist der Markenname für Lüfter und CPU-Cooler, hergestellt von Nippon Keiki Works LTD., Tokyo

Technische Änderungen vorbehalten • 04/15