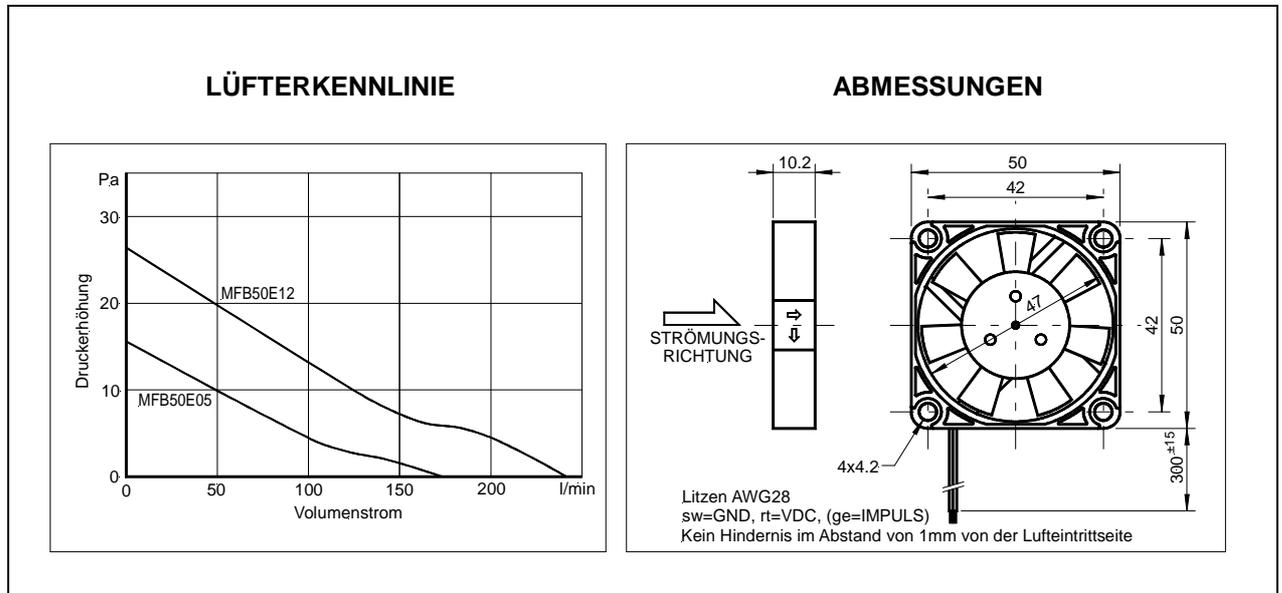


# SEPA<sup>®</sup> AXIAL LÜFTER

MFB50E05, MFB50E12



## HOCHLEISTUNGSLÜFTER



## NENNDATEN

| CE  | MFB50E05<br>MFB50E05A | MFB50E12<br>MFB50E12A |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Betriebsspannung [V]                            | 4,5...5,0...5,5       | 10,2...12,0...13,8    |
| Typ. Betriebsstrom [mA]                         | 50                    | 60                    |
| Max. Startstrom [mA]                            | 120                   | 140                   |
| Max. Volumenstrom [l/min - m <sup>3</sup> /h]   | 169 - 10,1            | 238 - 14,3            |
| Max. Druck [mmH <sub>2</sub> O - Pa]            | 1,6 - 15,6            | 2,7 - 26,9            |
| Typ. Geräusch @ 1m [dB(A)]                      | 16                    | 20                    |
| Betriebstemperatur (Rotor nicht blockiert) [°C] | -10...+70             |                       |
| Typ. Rotordrehzahl [min <sup>-1</sup> ]         | 3500                  | 4800                  |
| Tachoausgang (MFB50ExxA) [Imp/U]                | 2                     |                       |
| Lebensdauer L <sub>10</sub> /MTBF [h]           | 95000/280000 @20°C    |                       |
| Lagersystem                                     | 2 Kugellager ZZ       |                       |
| Gewicht [g]                                     | 19                    |                       |
| Verpackungseinheit [St]                         | 50 - 100 - 500        |                       |

Dieser **SEPA<sup>®</sup>** high-tech Minilüfter wird für industrielle oder automotive Zwecke mit niedrigem Stromverbrauch verwendet und verfügt trotz seiner kleinen Maße über eine bemerkenswerte Förderleistung. Aufgrund der nahezu linearen Lüfterkennlinie ist der Lüfter für verschiedene Anwendungen geeignet. Er ist dauerhaft elektrisch gegen Verpolung, 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 MFB50ExxA besitzt einen Tachoausgang, mit dem die korrekte Funktion der Lüfter überwacht werden kann.

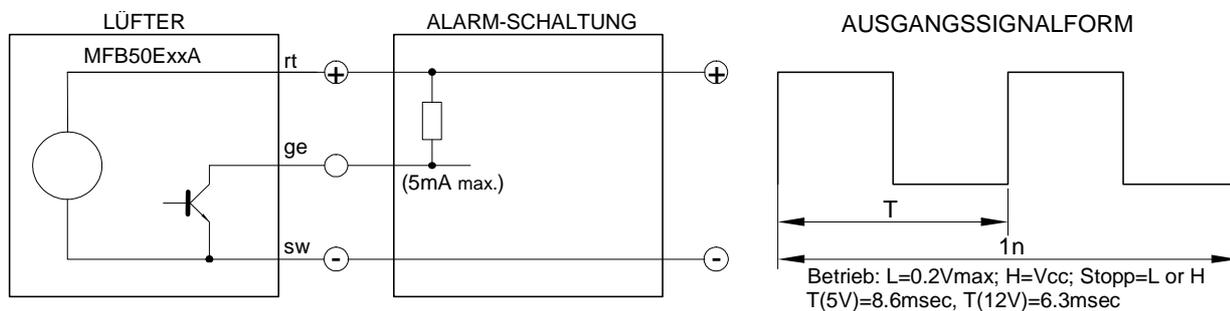
Der Tachoausgang liefert ein rechteck-ähnliches Signal, dessen Frequenz der zweifachen Rotorgeschwindigkeit entspricht. Wenn der Rotor blockiert, erscheint das Ausgangssignal ( $\leq 0,3V$ ) oder H (Vcc). Ein Pull-up Widerstand wird benötigt.

**WICHTIG:** Der Tachoausgang ist nicht gegen Kurzschluss gesichert und darf ohne Vorwiderstand nicht an GND oder Vcc angeschlossen werden.

Nicht benutzten Impulsausgang offen lassen (isolieren).

Rotor nie berühren, Handhabungsvorschrift beachten!

Der Lüfter MFB50Exx(A) hat verzinnte Litzenenden.



### • ZUBEHÖR:

Stecker auf Anfrage

### • BESTELLINFORMATION:

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| MFB50E05  | <b>SEPA</b> Lüfter 50x50x10mm, 5VDC, Kugellager, <b>CE</b>          | 515061000 |
| MFB50E05A | <b>SEPA</b> Lüfter 50x50x10mm, 5VDC, Impuls, Kugellager, <b>CE</b>  | 515061010 |
| MFB50E12  | <b>SEPA</b> Lüfter 50x50x10mm, 12VDC, Kugellager, <b>CE</b>         | 515062000 |
| MFB50E12A | <b>SEPA</b> Lüfter 50x50x10mm, 12VDC, Impuls, Kugellager, <b>CE</b> | 515062010 |

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