

## NENNDATEN

		HFB44X05A	HFB44X12A
Betriebsspannung	[V]	4.5 ... 5 ... 5.5	10.8 ... 12 ... 13.8
Typ. Betriebsstrom	[mA]	90	40
Max. Startstrom	[mA]	160	70
Max. Volumenstrom	[l/min - m <sup>3</sup> /h]	50 – 3.0	
Max. Druck	[mmH <sub>2</sub> O - Pa]	2.6 -25.5	
Typ. Geräusch @ 1m	[dB(A)]	28	
Betriebstemperatur (Rotor nicht blockiert)	[°C]	-40...+80 (85, 1h max.)	
Typ. Rotordrehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	8000	
Tachoausgang	[Imp/U]	3	
Lebensdauererwartung @ 20°C L <sub>10</sub> /MTBF	[h]	95000/280000 @20°C	
Lagersystem		2 Kugellager ZZ	
Gewicht	[g]	7	
Verpackungseinheit	[St]	50 - 100 – 500 - 1000	

Dieser **SEPA<sup>®</sup>** high-tech Minilüfter wird für industrielle oder automotive Zwecke verwendet und verfügt trotz seiner geringen Dicke von nur 6 mm über eine bemerkenswerte Förderleistung. Aufgrund der geringen Stromaufnahme ist dieser Lüfter besonders geeignet für batteriebetriebene Geräte. Er ist dauerhaft elektrisch gegen Verpolung, Blockierung 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 Metall, die Kugellager aus Sonderstahl, die Leiterplatte aus Polyester und seine absolute Zuverlässigkeit durch 100% Burn-in.

## • ALARMSIGNAL

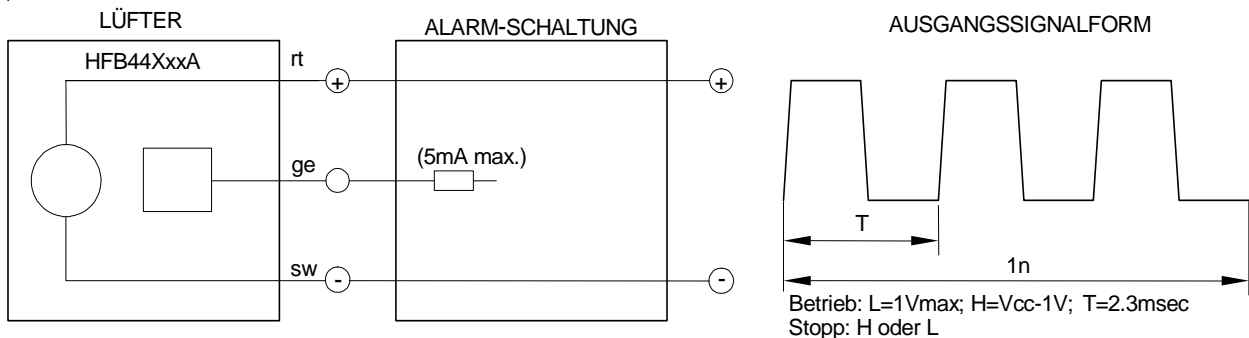
Der **SEPA**<sup>®</sup>-Lüfter HFB44XxxA besitzt einen Tachoausgang, mit dem die korrekte Funktion des Lüfters überwacht werden kann.

Der Tachoausgang liefert ein rechteck-ähnliches Signal, dessen Frequenz der dreifachen Rotorgeschwindigkeit entspricht. Wenn der Rotor blockiert, ist das Ausgangssignal L (L=1,0V) oder H (Vcc -1V).

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

Rotor nie berühren!

Der Lüfter HFB44XxxA hat verzinnte Litzenenden.



## • ZUBEHÖR:

STECKER auf Anfrage

## • Order Information:

HFB44X05	<b>SEPA</b> rahmenloser Lüfter	5VDC, 44x44x6 mm, Kugellager, <b>CE</b>	auf Anfrage
HFB44X05A	<b>SEPA</b> rahmenloser Lüfter	5VDC, 44x44x6 mm, Kugellager, Impuls, <b>CE</b>	514421010
HFB44X12	<b>SEPA</b> rahmenloser Lüfter	12VDC, 44x44x6 mm, Kugellager, <b>CE</b>	auf Anfrage
HFB44X12A	<b>SEPA</b> rahmenloser Lüfter	12VDC, 44x44x6 mm, Kugellager, Impuls, <b>CE</b>	514422010

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