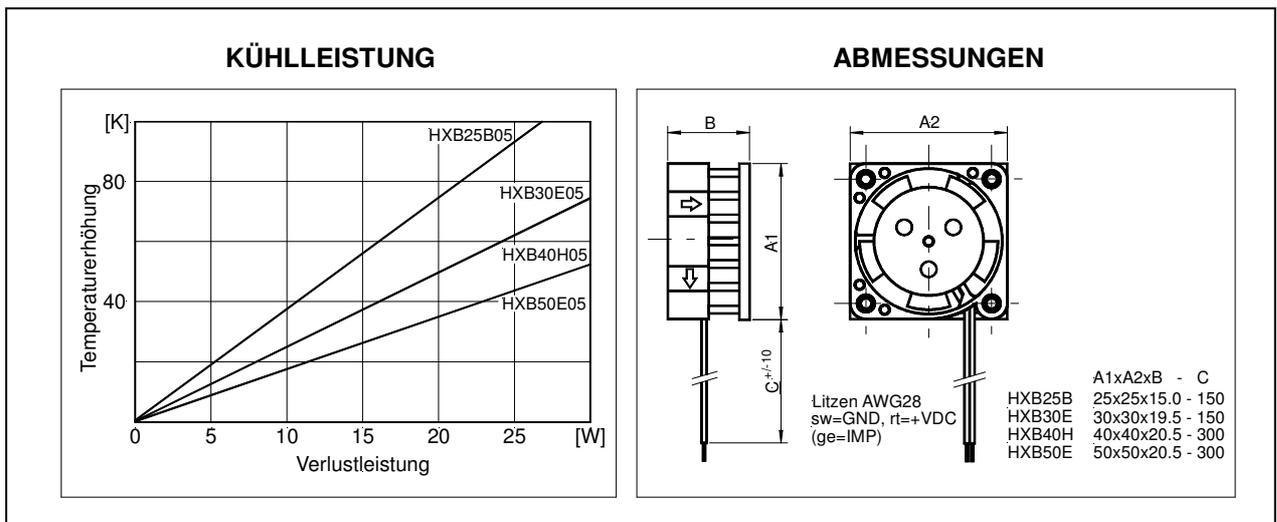


**HXB25B05, HXB30E05,
HXB40H05, HXB50E05**

KÜHLIGEL



NENNDATEN

	HXB25B05	HXB30E05	HXB40H05	HXB50E05
	HXB25B05A	HXB30E05A	HXB40H05A	HXB50E05A
Betriebsspannung [VDC]	4.5 ... 5 ... 5.5			
Typ. Betriebsstrom [mA]	40	90	90	50
Max. Startstrom [mA]	120	130	250	120
Typ. Wärmewiderstand [K/W]	3.8	2.5	1.8	1.8
Typ. Geräusch (1m von der Lufteintr.) [dB(A)]	20	21	30	19
Typ. Rotordrehzahl [min ⁻¹]	10000	8600	5800	3500
Tachoausgang (...A) [Imp/U]	3	3	2	2
Betriebstemperaturbereich [°C]	-10 ... +70			
Lebensdauererwartung L10/MTBF@ 40°C [h]	70000/350000			
Lagersystem	2 Kugellager ZZ			
Gewicht [g]	11	23	37	55
Verpackungseinheit [St.]	50-100-500	50-100-500	50-100-500	40-100-500

Diese **SEPA**[®] high-tech Aktivkühler sind wegen ihrer guten Kühlleistung zur Kühlung von elektronischen Komponenten bei engem Platzverhältnis gut geeignet. Aufgrund der sehr geringen Leistungsaufnahme sind diese Kühler auch für batteriebetriebene Geräte geeignet. Sie sind elektrisch dauerhaft gegen Verpolung, Blockieren und thermische Überlastung gesichert. Durch das geringe Rotorgewicht und der Präzisionswuchtung verfügen sie über eine hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit.

Weitere Besonderheiten dieser Kühler sind das extrem robuste und formbeständige Gehäuse der Lüfter 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

HXB25B05, HXB30E05, HXB40H05, HXB50E05 KÜHLIGEL



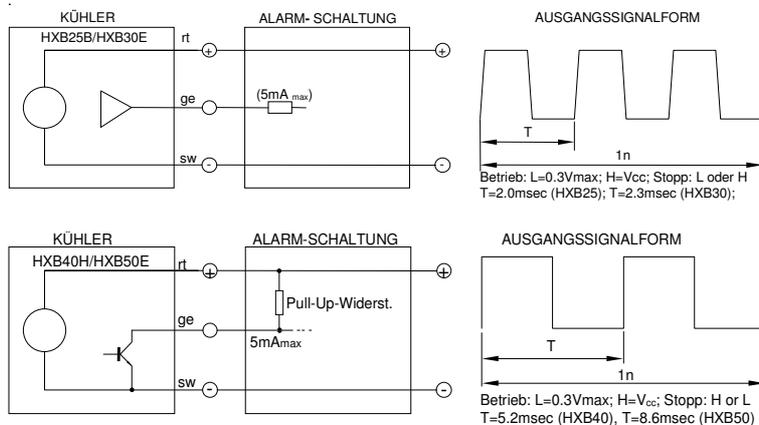
• ALARMSIGNAL (Optional)

Die **SEPA**® Lüfter HXBxxx05A besitzen einen Tachoausgang, mit dem die korrekte Funktion des Lüfters überwacht werden kann.

Der Tachoausgang liefert ein Rechteck-ähnliches Signal, dessen Frequenz der vielfachen Rotorgeschwindigkeit entspricht. Wenn der Rotor blockiert wird, erscheint das Ausgangssignal L ($\leq 0,3V$) oder H (V_{cc}).

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 (Ausgenommen HYB30E). Nicht benutzten Tachoausgang offen lassen (isolieren).

Die Lüfter HXBxxx05x haben verzinnte Litzenenden (ohne Stecker). Rotor nie berühren, Handhabungsvorschrift beachten!



• ZUBEHÖR:

Stecker:
Montage:

auf Anfrage
TCT25 – TCT35 – TCT42

• BESTELLDATEN (Lieferzeit auf Anfrage)

HXB25B05	SEPA ® Aktivkühler, 25x25x15.0mm, 5VDC, Kugellager, CE ,	112521000
HXB25B05A	SEPA ® Aktivkühler, 25x25x15.0mm, 5VDC, Kugellager, Tacho, CE ,	112521010
HXB30E05	SEPA ® Aktivkühler, 30x30x19.5mm, 5VDC, Kugellager, CE ,	113321000
HXB30E05A	SEPA ® Aktivkühler, 30x30x19.5mm, 5VDC, Kugellager, Tacho, CE ,	113321010
HXB40E05	SEPA ® Aktivkühler, 40x40x20.5mm, 5VDC, Kugellager, CE ,	114021000
HXB40E05A	SEPA ® Aktivkühler, 50x50x20.5mm, 5VDC, Kugellager, Tacho, CE ,	114021010
HXB50E05	SEPA ® Aktivkühler, 50x50x20.5mm, 5VDC, Kugellager, CE ,	115021000
HXB50E05A	SEPA ® Aktivkühler, 50x50x20.5mm, 5VDC, Kugellager, Tacho, CE ,	115021010

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

Technische Änderungen vorbehalten • 04/15