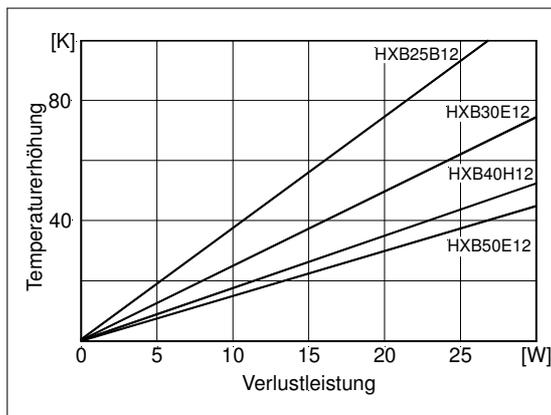


**HXB25B12, HXB30E12,
HXB40H12, HXB50E12**

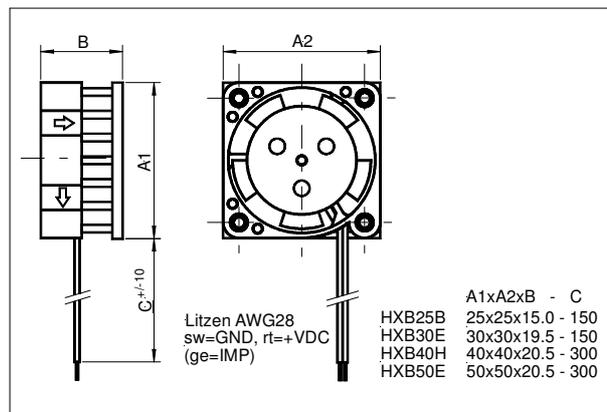
KÜHLIGEL



KÜHLEISTUNG



ABMESSUNGEN



NENNDATEN

CE		HXB25B12	HXB30E12	HXB40H12	HXB50E12
		HXB25B12A	HXB30E12A	HXB40H12A	HXB50E12A
Betriebsspannung	[VDC]	10.2 ... 12 ... 13.8			
Typ. Betriebsstrom	[mA]	30	30	60	60
Max. Startstrom	[mA]	80	70	90	140
Typ. Wärmewiderstand	[K/W]	3.8	2.5	1.8	1.5
Typ. Geräusch (1m von der Luftertr.)	[dB(A)]	21	22	25	25
Typ. Rotordrehzahl	[min ⁻¹]	11000	9000	5500	4800
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.

HXB25B12, HXB30E12, HXB40H12, HXB50E12 KÜHLIGEL



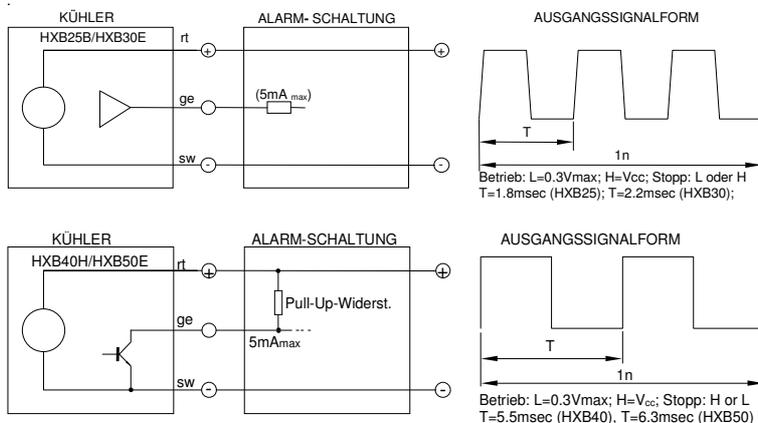
• ALARMSIGNAL (Optional)

Die **SEPA**® Lüfter HXBxxx12A 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 HXBxxx12x haben verzinnte Litzenenden (ohne Stecker). Rotor nie berühren, Handhabungsvorschrift beachten!



• ZUBEHÖR:

Stecker:
Montage:

auf Anfrage
TCT25 – TCT35 – TCT42

• BESTELLDATEN (Lieferzeit auf Anfrage)

HXB25B12	SEPA ® Aktivkühler, 25x25x15.0mm, 12VDC, Kugellager, CE ,	112522000
HXB25B12A	SEPA ® Aktivkühler, 25x25x15.0mm, 12VDC, Kugellager, Tacho, CE ,	112522010
HXB30E12	SEPA ® Aktivkühler, 30x30x19.5mm, 12VDC, Kugellager, CE ,	113322000
HXB30E12A	SEPA ® Aktivkühler, 30x30x19.5mm, 12VDC, Kugellager, Tacho, CE ,	113322010
HXB40E12	SEPA ® Aktivkühler, 40x40x20.5mm, 12VDC, Kugellager, CE ,	114022000
HXB40E12A	SEPA ® Aktivkühler, 50x50x20.5mm, 12VDC, Kugellager, Tacho, CE ,	114022010
HXB50E12	SEPA ® Aktivkühler, 50x50x20.5mm, 12VDC, Kugellager, CE ,	115022000
HXB50E12A	SEPA ® Aktivkühler, 50x50x20.5mm, 12VDC, Kugellager, Tacho, CE ,	115022010

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

Technische Änderungen vorbehalten • 04/15