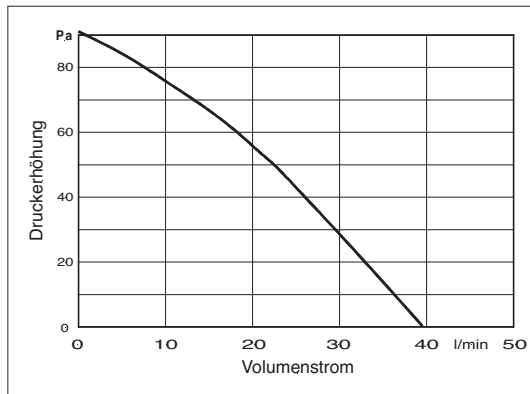
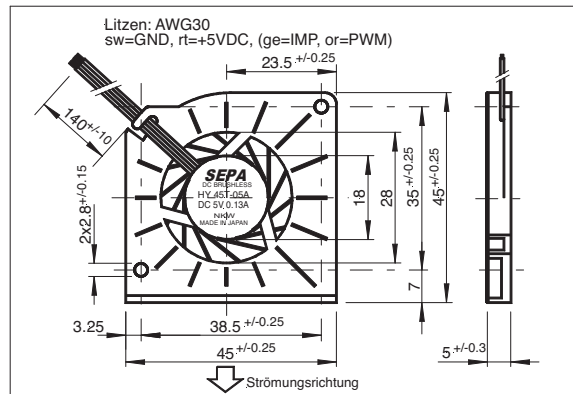


**HY\_45T05AP**
**HOCHLEISTUNGSLÜFTER**

**LÜFTERKENNLINIE**

**ABMESSUNGEN**

**NENNDATEN**

CE		HY_45T05AP
Betriebsspannung	[V]	4.5 ... 5.0 ... 5.5
Typ. Betriebsstrom	[mA]	150
Max. Startstrom	[mA]	250
Max. Volumenstrom	[l/min - m <sup>3</sup> /h]	38 – 2.28
Max. Druck	[mmH <sub>2</sub> O - Pa]	9.6 – 94
Geräusch @ 1m (typ)	[dB(A)]	27
Betriebstemperatur (Rotor nicht blockiert)	[°C]	-10 ... +60
Typ. Rotordrehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	5200
Tachoausgang	[Imp/U]	2
PWM Signal (Frequenz, Tastverhältnis)	[VDC]	0.7 ... 2.5 (23KHz, 30...100%)
Lebensdauer L <sub>10</sub> /MTBF	[h]	75000/225000 @20°C
Lagersystem		Long-Life Gleitlager
Gewicht	[g]	4
Verpackungseinheit	[St]	50-500

Diese **SEPA**<sup>®</sup> high-tech Minilüfter werden für industrielle Zwecke verwendet und verfügen trotz ihrer kleinen Maße über eine bemerkenswerte Förderleistung. Aufgrund der nahezu linearen Lüfterkennlinie sind die Lüfter für verschiedene Anwendungen geeignet. Sie sind dauerhaft elektrisch 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 Lüfter sind das extrem robuste und formbeständige Gehäuse aus glasfaserverstärktem PBT (UL E54695), das Sinterlager mit engen Toleranzen, die Leiterplatte aus Polyester (UL E44247) und absolute Zuverlässigkeit durch 100% Burn-in.

Technische Änderungen vorbehalten • 07/13

• **ALARMSIGNAL**

Der **SEPA**<sup>®</sup> -Lüfter HY\_45T05AP besitzt einen Tachoausgang, mit dem die korrekte Funktion des Lüfters überwacht werden kann.

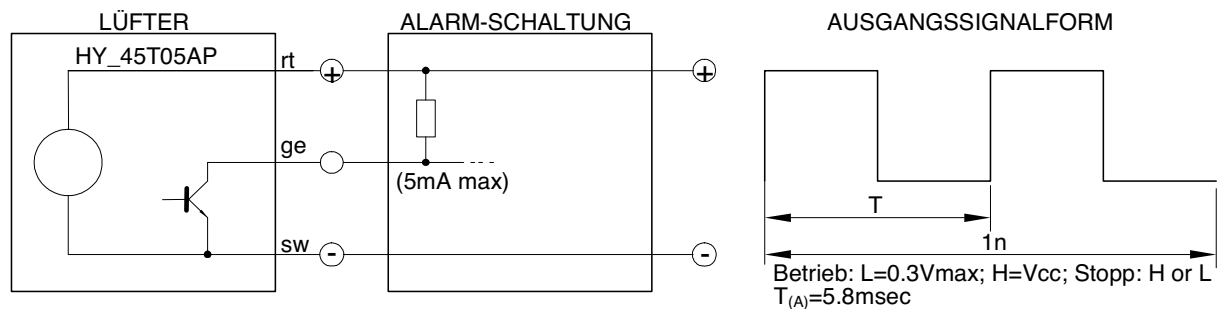
Der Tachoausgang liefert ein rechteck-ähnliches Signal, dessen Frequenz der zweifachen Rotorgeschwindigkeit entspricht. Wenn der Rotor blockiert, erscheint das Ausgangssignal L ( $\leq 0,3V$ ) oder H ( $V_{cc}$ ).

**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.

Der **SEPA**<sup>®</sup> -Lüfter HY\_45T05AP hat einen **PWM-Steuereingang** (L=0.7Vmax; H=2.5...Vcc; f=23kHz); Pulsweitenverhältnis 30...100%. Mindestens 35% sind zum fehlerfreien Anlauf nötig.

Keine PWM Eingangsspannung erlaubt, wenn keine Betriebsspannung anliegt! Rotor nie berühren, Handhabungsvorschrift beachten!

Die Lüfter haben verzinnte Litzenenden.



• **ZUBEHÖR:**

STECKER auf Anfrage

• **BESTELLINFORMATION**

HY\_45T05AP **SEPA**<sup>®</sup> Radiallüfter, 45x45x8 mm, 5VDC, Kugellager, **CE** 104501010