

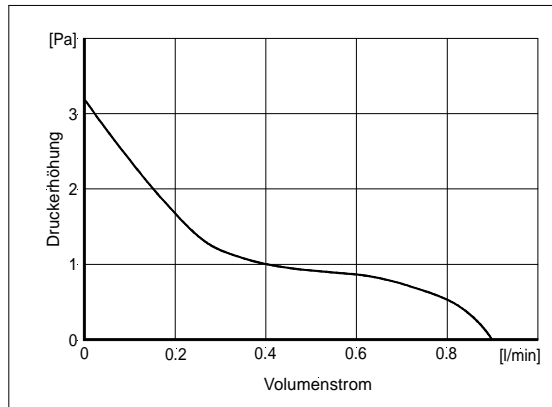
# SEPA<sup>®</sup> AXIAL LÜFTER

MF\_10A03A

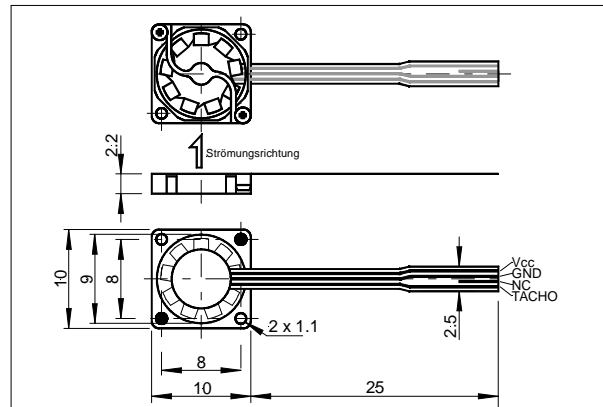


## HOCHLEISTUNGSLÜFTER/MIKROLÜFTER

LÜFTERKENNLINIE



ABMESSUNGEN



## NENNDATEN (vorläufig)

CE		MF_10A03A
Betriebsspannung	[V]	3.0 ... 3.3 ... 3.6
Typ. Betriebsstrom	[mA]	50
Max. Startstrom	[mA]	100
Max. Volumenstrom	[l/min - m <sup>3</sup> /h]	0.9 – 0.054
Max. Luftdruck	[mmH <sub>2</sub> O - Pa]	0.28 – 2.7
Typ. Geräusch @ 0.1m	[dB(A)]	16
Typ. Rotordrehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	13000
Tachoausgang	[Imp/U]	3
Betriebstemperatur *)	[°C]	-10 (-40) ... +60
Lebensdauer L <sub>10</sub> /MTBF	[h]	16000/50000@20°C
Lagersystem		Gleitlager
Gewicht	[g]	0.3
Verpackungseinheit	[St]	50 - 100 - 500 – 1000

\*) Bei Temperaturen unter -10°C können obige Daten abweichen.

Dieser **SEPA<sup>®</sup>** high-tech Mikrolüfter wird in speziellen industriellen oder automotiven Applikationen eingesetzt und verfügt trotz seiner äußerst kleinen Maße von nur 10x10x2 mm über eine bemerkenswerte Förderleistung. Aufgrund der extrem niedrigen Leistungsaufnahme von nur 0.17 W, ist dieser Lüfter besonders für batteriebetriebene Geräte geeignet.

Weitere Besonderheiten dieses Lüfters sind sein robustes und formbeständiges Gehäuse, das Gleitlager mit geringsten Toleranzen, die Leiterplatte aus Polyimidfolie mit integriertem Anschluss und seine absolute Zuverlässigkeit durch 100% Burn-in.

## ALARMSIGNAL

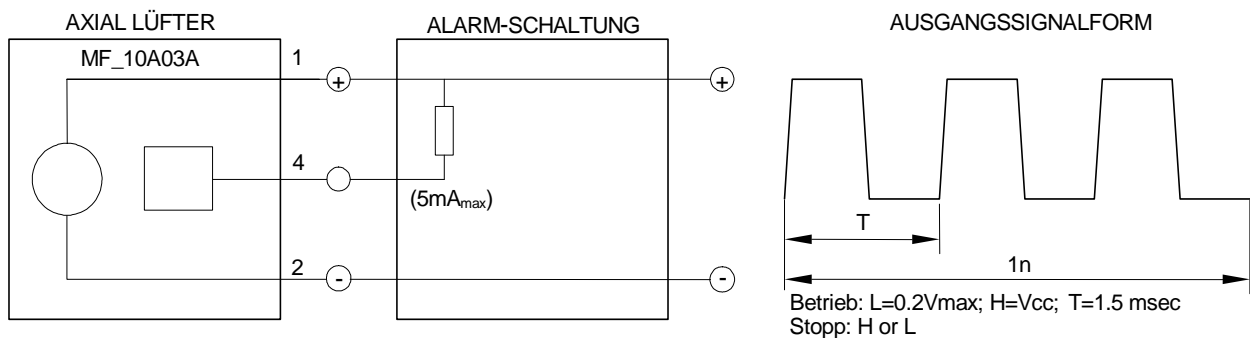
Der **SEPA**<sup>®</sup> Lüfter MF\_10A03A besitzt einen Tachoausgang, mit dem die korrekte Funktion des Lüfters überwacht werden kann.

Der Tachoausgang liefert ein rechteck-ähnliches Signal, dessen Frequenz der dreifachen Rotorgeschwindigkeit entspricht. Wenn der Rotor blockiert, erscheint das Ausgangssignal L ( $\leq 0.2V$ ) 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.

Nicht benutzte Impulsausgänge nicht an GND oder Vcc anschließen (isolieren).

Die Anschlüsse des HY\_10A03A sind als flexible Flachleiter herausgeführt, die für folgende Stecker geeignet sind: MOLEX 51379-0495, HRS FH19-4S-0.5SH oder JST 04FHZ-SM1-TB.



### • Bestellinformation:

MF\_10A03A    **SEPA** Turbo-Mikrolüfter 3VDC, Gleitlager, Impuls, **CE**

501011010

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