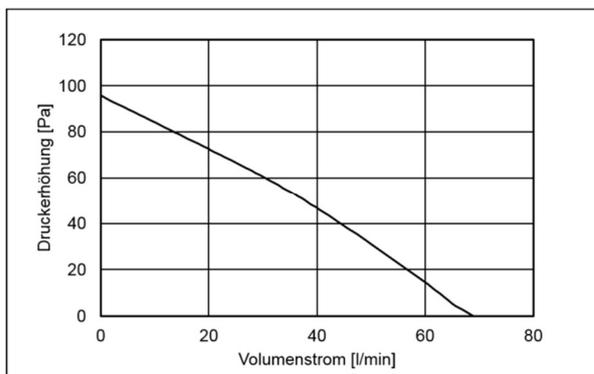


## HY60Q05PSE

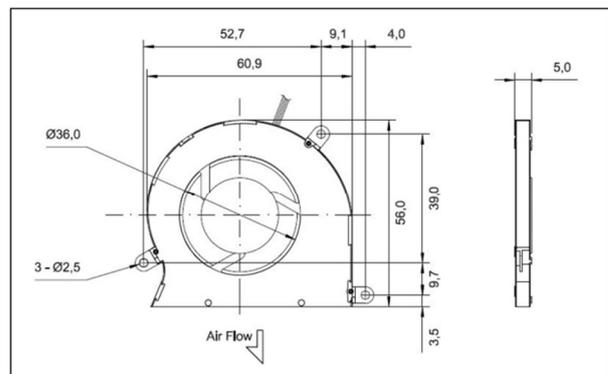
### ECO FAN



#### LÜFTERKENNLINIE



#### ABMESSUNGEN



Litzenlänge: 150mm  
sw=GND, rt=Vcc, ge=FG, or: PWM

## NENNDATEN

CE		HY60Q05PSE04A
Betriebsspannung	[VDC]	4.5 ... 5 ... 5.5
Typ. Betriebsstrom	[mA]	140
Max. Startstrom	[mA]	400
Max. Volumenstrom	[l/min – m <sup>3</sup> /h]	68 – 4.1
Max. Druck	[Pa – mmH <sub>2</sub> O]	96 – 9.8
Typ. Geräusch (1m von der Lufteintrittsseite)	[dB(A)]	27
Typ. Rotordrehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	4400
Tachoausgang	[Imp/U]	2
PWM-Eingangsspannungsbereich	[VDC]	2.5 ... Vcc
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-10 ... +80
Lebensdauererwartung L10/MTBF@ 40°C	[h]	50000/400000
Lagersystem		Magfix Gleitlager
Gewicht	[g]	18
Verpackungseinheit	[St.]	50-100-500

Technische Änderungen vorbehalten • 03/20

**HY60Q05PSE**

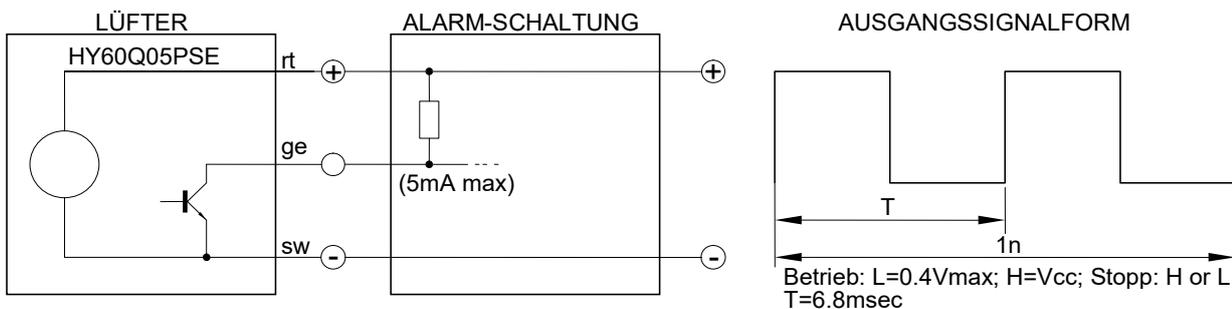
**ECO FAN**



Der **SEPA**® Lüfter HY60Q05PSE besitzt einen PWM-Steuereingang (or) zur Steuerung der Drehzahl und einen Tachoausgang, mit dem die korrekte Funktion des Lüfters überwacht werden kann.

### • ALARMSIGNAL

Der Tachoausgang (ge) liefert ein Rechteck-ähnliches Signal, dessen Frequenz der zweifachen Rotorgeschwindigkeit entspricht. Wenn der Rotor blockiert wird, erscheint das Ausgangssignal L ( $\leq 0,4V$ ) oder Vcc.



**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. Nicht benutzten Tachoausgang offenlassen (isolieren).

### • PWM

Der **SEPA**® -Lüfter HY60Q05PSE hat einen TTL-kompatiblen PWM-Steuereingang:  
 $L=0.7V_{max}$ ;  $H=2.5...V_{cc}$ ;  $f=23kHz$ ; Pulsweitenverhältnis 30...100%, 35% min beim Anlauf. Keine PWM-Eingangsspannung erlaubt, wenn keine Betriebsspannung anliegt!

Der Lüfter HY60Q05PSE hat verzinnte Litzenenden (ohne Stecker).

Rotor nie berühren, Handhabungsvorschrift beachten!

### • ZUBEHÖR:

Stecker: auf Anfrage

### • BESTELLDATEN (Lieferzeit auf Anfrage)

HY60Q05PSE04A      **SEPA**® Radiallüfter, 56x61x5mm, 5VDC, Magfix-Gleitlager, FG, PWM, **CE**      11111248

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

Technische Änderungen vorbehalten • 03/20