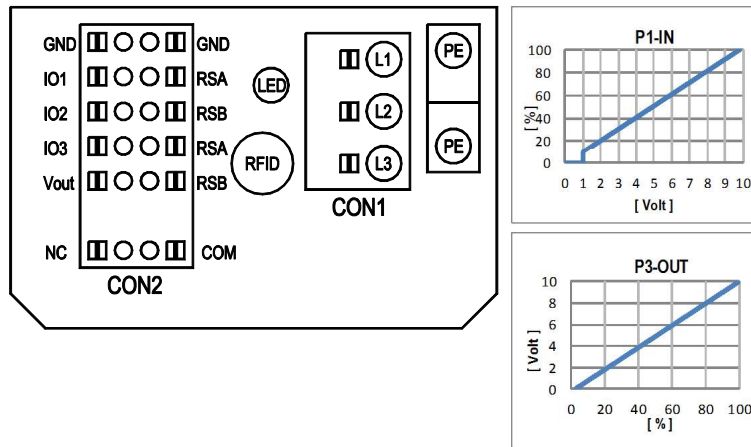


Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Funktion / Belegung
	CON1	L1, L2, L3	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	PE	PE	Schutzleiter
	CON2	RSA	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSA; SELV
	CON2	RSB	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSB; SELV
	CON2	GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
	CON2	IO1	Funktion parametrierbar (siehe Tabelle "Optionale Schnittstellenfunktionen") Werkseinstellung: Digitaleingang - high aktiv, Funktion: Disable-Eingang, SELV - inaktiv: Pin offen oder angelegte Spannung < 1,5 VDC - aktiv: angelegte Spannung 3,5-50 VDC Reset-Funktion: Auslösung eines Fehler-Reset beim Zustandswechsel von "enabled" auf "disabled"
	CON2	IO2	Funktion parametrierbar (siehe Tabelle "Optionale Schnittstellenfunktionen") Werkseinstellung: Analogeingang 0-10 V / PWM, Ri=100 kΩ, Funktion: Sollwert Kennlinie parametrierbar (siehe Eingangskennlinie P1-IN), SELV
	CON2	IO3	Funktion parametrierbar (siehe Tabelle "Optionale Schnittstellenfunktionen") Werkseinstellung: Analogausgang 0-10 V, max. 5 mA, Funktion: Aussteuergrad Ventilator Kennlinie parametrierbar (siehe Ausgangskennlinie P3-OUT), SELV
	CON2	Vout	Spannungsausgang 3,3-24 VDC +/- 5 %, Pmax=800 mW, Spannung parametrierbar Werkseinstellung: 10 VDC dauerkurzschlußfest, Versorgung für externe Geräte, SELV alternativ: 15-50 VDC-Eingang für Parametrierung über MODBUS ohne Netzspannung
	CON2	COM	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) min. 10 mA, verstärkte Isolation zu Netz- und Steuerschnittstelle
	CON2	NC	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffnerkontakt bei Fehler
		LED	grün = Status gut, Betriebsbereit orange = Status Warnung rot = Status Fehler
		P1-IN	Eingangskennlinie
		P3-OUT	Ausgangskennlinie

Klemmen- / Steckerbelegung

◦ configurable option																					
For further information and additional functions see EC Control Software, Fan-Set-App, or MODBUS Parameter Specification V6.0																					
CON2		configurable IO mode	electrical specification	configurable IO functions: normal / inverse	MODBUS Register for IO mode configuration																
					Din1 (active high): digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC active: applied voltage 3,5-50VDC, SELV	D158 [0]	source: set value	D101 [...] D147 [...] D104 [...] D12E [...] D148 [...] D16C [...] D16A [...]	INPUT						OUTPUT					
					Ain1 0-10V/PWM: analog input	RI=100K, characteristic curve parameterizable. f _{PWM} =1k..10KHz SELV	D158 [2]	switch: parameter set: #1 / #2	D104 [...]	switch: control function: heating (pos.)	switch: direction of rotation: cw / ccw	switch: set value source	switch: fan enable / disable	signal: tach out	signal: diagnostics out (selected directly via IO mode)	D130 [0] D130 [1] D130 [2] D130 [5] D130 [11]	signal: actual speed	signal: system modulation level %	signal: remote control output 0-10V	pulse input for auto-addressing	
					Tach out (open collector output)	Umax=50VDC, I _{max} =20mA, SELV	D158 [5]														
IO1		Diagnostics out (open collector output)	Umax=50VDC, I _{max} =20mA, SELV	D158 [6]																	
			Din2 (active high): digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC active: applied voltage 3,5-50VDC, SELV	D159 [0]																
			Ain2 0-10V/PWM: analog input	RI=100K, characteristic curve parameterizable, f _{PWM} =1k..10KHz, SELV	D159 [2]																
			Ain2 4-20mA: analog input	RI=125R, characteristic curve parameterizable, SELV	D159 [3]																
IO3		PWMIn3: digital input	Din3 (active high): digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC active: applied voltage 3,5-50VDC, SELV	D15A [0]																
			Din3 (active low): digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC, SELV active: pin open or applied voltage 3,5-50VDC	D15A [1]																
				40Hz- 10KHz, characteristics parameterizable	D15A [7]																
			Aout3 0-10V: analog output	function parameterizable, max. 5mA, max output frequency 300Hz, SELV	D15A [4]																
RSA RSB		RS485 bus connection,	Tacho out (pulses), analog output	0-10V/max. 5mA, max output frequency 300Hz, SELV	D15A [5]																
			Diagnostics out (pulses)	0-10V/max. 5mA, max output frequency 300Hz, SELV	D15A [6]																
				MODBUS RTU, specification V6.0, SELV																	
Vout		voltage output	voltage parameterizable 3.3...24VDC +/- 5,5%, P _{max} =800mW, short-circuit-proof, supply for external devices, SELV	D16E [...]																	
			alternatively: Input auxiliary power supply for parameterization via RS485 MODBUS RTU without line voltage	15...50VDC																	

◦ configurable option

For further information and additional functions see EC Control Software, Fan-Set-App, or MODBUS Parameter Specification V6.0

