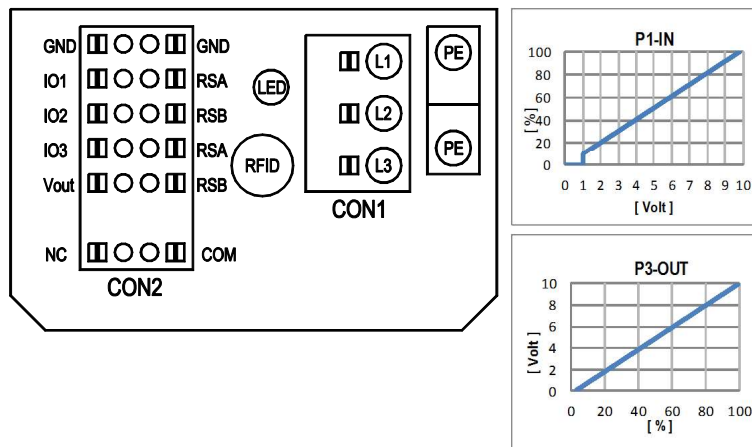


Anschlussbild



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

CON2	configurable IO mode	electrical specification	configurable IO functions: normal / inverse	MODBUS Register for IO mode configuration	INPUT												OUTPUT															
					D158 [0]	D158 [2]	D158 [5]	D158 [6]	D159 [0]	D159 [2]	D159 [3]	D15A [0]	D15A [1]	D15A [7]	D15A [4]	D15A [5]	D15A [6]	source: set value	source: sensor value	switch: parameter set: #1 / #2	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	signal: fan modulation level %	signal: actual speed	signal: system modulation level %	signal: remote control output 0-10V	pulse input for auto-addressing	pulse output for auto-addressing
IO1	◦ Din1 (active high): digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC active: applied voltage 3,5-50VDC, SELV																														
	◦ Ain1 0-10V/PWM: analog input	RI=100K, characteristic curve parameterizable, $f_{PWM}=1k..10kHz$, SELV																														
	◦ Tacho out (open collector output)	Umax=50VDC, Imax=20mA, SELV																														
	◦ Diagnostics out (open collector output)	Umax=50VDC, Imax=20mA, SELV																														
IO2	◦ Din2 (active high): digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC active: applied voltage 3,5-50VDC, SELV																														
	◦ Ain2 0-10V/PWM: analog input	RI=100K, characteristic curve parameterizable, $f_{PWM}=1k..10kHz$, SELV																														
	◦ Ain2 4-20mA: analog input	RI=125R, characteristic curve parameterizable, SELV																														
	◦ Din3 (active high): digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC active: applied voltage 3,5-50VDC, SELV																														
IO3	◦ Din3 (active low): digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC active: applied voltage 3,5-50VDC, SELV																														
	◦ PWMIn3: digital input	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC, SELV active: pin open or applied voltage 3,5-50VDC, SELV																														
	◦ Aout3 0-10V: analog output	40Hz - 10kHz, characteristics parameterizable not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC, SELV active: applied voltage < 1,5VDC, SELV																														
	◦ Tacho out (pulses), analog output	function parameterizable, max. 5mA, max output frequency 300Hz, SELV																														
RSA RSB	◦ Diagnostics out (pulses)	0-10V max. 5mA, max output frequency 300Hz, SELV																														
	◦ Diagnostics out (pulses)	0-10V max. 5mA, max output frequency 300Hz, SELV																														
Vout	RS485 bus connection,	MODBUS RTU, specification V6.0, SELV																														
	voltage output	voltage parameterizable 3,3...24VDC +/- 5,5%, Pmax=800mW, short-circuit-proof, supply for external devices, SELV																														
Vout	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

