

GTEX1-60

Elektronischer Drehzahlregler



Der GTE Drehzahlregler regelt automatisch die Geschwindigkeit von einphasigen spannungsregelbaren Motoren (230 VAC / 50–60Hz) gemäss den gemessenen Temperaturwerten. Die maximale Geschwindigkeit kann über einen internen Trimmer angepasst werden. Die minimale Geschwindigkeit und Temperatursollwert können über externe Potentiometer angepasst werden. Es gibt zwei Produktversionen: DM mit Modbus RTU Kommunikation und DT mit einer integrierten Steckdose und PT500 Sonde. Die Drehzahl wird zunehmen wann die gemessene Temperatur den Sollwert überschreitet.

Hauptmerkmale

- PT500 Temperatursonde Eingang (vorverdrahtet für die DT Version und separat verfügbar für die DM Version)
- Potentiometer für Temperatursollwertbereich: 5–35 °C oder 15–35 °C, abhängig von der Produktversion
- Potentiometer für minimale Geschwindigkeitseinstellung
- Interner Trimmer für maximale Geschwindigkeitseinstellung
- Einstellbare Hysterese und Proportionalbereich
- Gehäuse: RABS V0, grau (RAL7035)
- Modbus RTU Kommunikation (nur in -DM Version)
- SCHUKO-Steckdose für Motoranschluss (nur in -DT Version)
- Euro-Stecker für Stromversorgung (nur in -DT Version)
- Vorverdrahteter Temperatursensor und Anschlusskabel (nur in -DT Version)

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	230 VAC ± 10 % / 50–60 Hz	
Ausgangslast, I _{max}	6 A	
V _{min} einstellbar über Potentiometer	80–160 VAC	
V _{max} einstellbar über internen Trimmer	170–230 VAC	
Potentiometer Temperatursollwert	GTE21-60-DM	Temperaturbereich: 5–35 °C
	GTE21-60-DT	
	GTE-1-60-DM	Temperaturbereich: 15–35 °C
	GTE-1-60-DT	
Schutzart	IP54	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	0–40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % rH (nicht kondensierend)



Artikelcodes

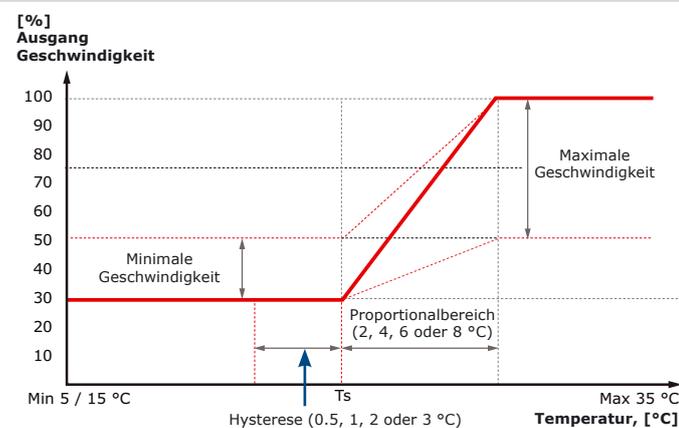
Code	Temperaturbereich	PT500 inklusiv	SCHUKO-Steckdose	Anschlusskabel	Modbus RTU
GTE21-60-DM	5–35 °C	Nein	Nein	Nein	ja
GTE21-60-DT	5–35 °C	ja	ja	ja	Nein
GTE-1-60-DM	15–35 °C	Nein	Nein	Nein	ja
GTE-1-60-DT	15–35 °C	ja	ja	ja	nein

Verkabelung und Anschlüsse

GTEX1-60-DM	
L	Stromversorgung 230 VAC / 50–60 Hz - einphasig +/- 10%
N	Neutral
L1	230 VAC nicht regulierter Ausgang (max. 2A)
GND, T (TEMP.)	PT500 Temperaturfühler
A	RS485 Signal A
/B	RS485 Signal /B
P5	Motoranschluss
GTEX1-60-DT	
L	Stromversorgung 230 VAC / 50–60 Hz - einphasig +/- 10%
N	Neutral
PE	Masse
L1	230 VAC nicht regulierter Ausgang (max. 2A)
GND, T (TEMP.)	PT500 Temperaturfühler
SCHUKO-Steckdose	Motoranschluss

Funktionsdiagramm

GTEX1-60-DT und GTEX1-60-DM

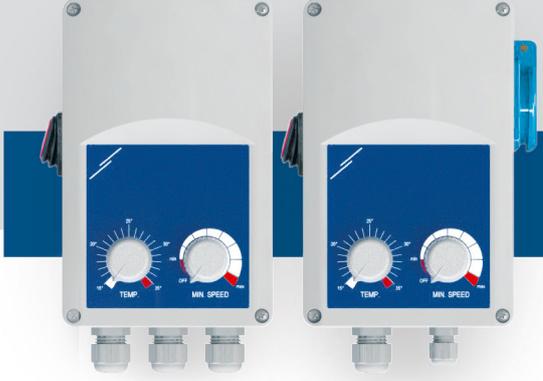


Einsatzbereich

- Gewächshäuser und temperaturgesteuerte Lüftungssysteme
- Nur für den Innenbereich

GTEX1-60

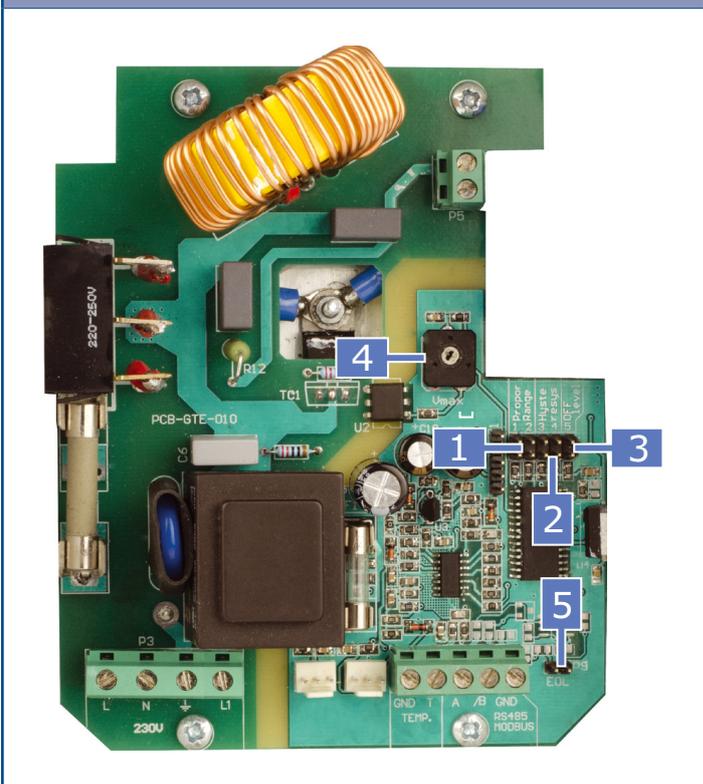
Elektronischer Drehzahlregler



Einstellungen		
1 - Proportionalbereich Steckbrücke JP 1 & JP 2	J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/>	Proportionalbereich Einstellung: 2 °C
	J1 <input type="checkbox"/> J2 <input checked="" type="checkbox"/>	Proportionalbereich Einstellung: 4 °C (werksseitig voreingestellt)
	J1 <input checked="" type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/>	Proportionalbereich Einstellung: 6 °C
	J1 <input type="checkbox"/> J2 <input type="checkbox"/>	Proportionalbereich Einstellung: 8 °C
2 - Hysterese Steckbrücke JP 3 & JP 4	J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/>	Hysterese: 0,5 °C
	J3 <input type="checkbox"/> J4 <input checked="" type="checkbox"/>	Hysterese: 1 °C
	J3 <input checked="" type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/>	Hysterese: 2 °C (werksseitig voreingestellt)
	J3 <input type="checkbox"/> J4 <input type="checkbox"/>	Hysterese: 3 °C
3 - AUS (Off) Position Steckbrücke JP5	J5 <input checked="" type="checkbox"/>	OFF (AUS) Position ist ON (EIN)
	J5 <input type="checkbox"/>	OFF (AUS) Position ist OFF (AUS) (werksseitig voreingestellt)
4 - Max. Geschwindigkeit Trimmer		Vmax Einstellung von 170 VAC (links) zu 230 VAC (rechts) (werksseitig eingestellt zu max.)
5 - Netzwerk Bus Terminator Resistor (NBT)*	<input checked="" type="checkbox"/>	NBT ist angeschlossen
	<input type="checkbox"/>	NBT ist nicht angeschlossen (werksseitig voreingestellt)

* Nur für GTEX1-60-DM für Gebrauch mit Modbus RTU Kommunikation

GTEX1-60-DM



GTEX1-60-DT



Modbus-Register



Der Sensistart Modbus Konfigurator ermöglicht die einfache Überwachung und/oder Konfiguration von Modbus Parametern. Geeignet um in Kombination mit PDM oder DPOM zu verwenden.



Die Parameter des Gerätes können über dem 3S Modbus Software-Plattform konfiguriert / überwacht werden. Sie können es über den folgenden Link downloaden: www.sentera.eu/Downloads/Index/GER

Sie können Register Maps in der Montageanleitung finden. Als Download auf: www.sentera.eu/Product/Index/GER

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMC-Richtlinie 2014/30/EC: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-2:2005/AC:2005 und EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EC



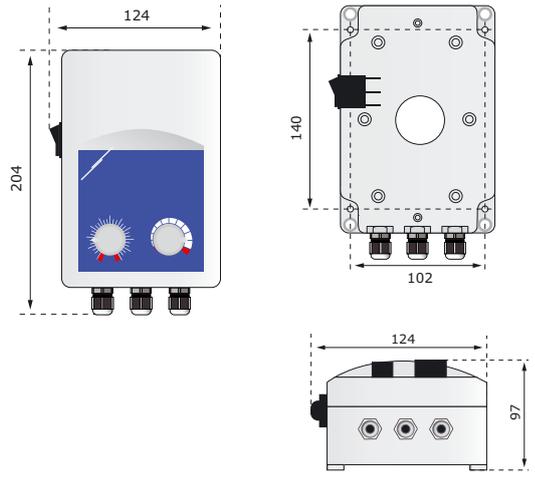
GTEX1-60

Elektronischer Drehzahlregler

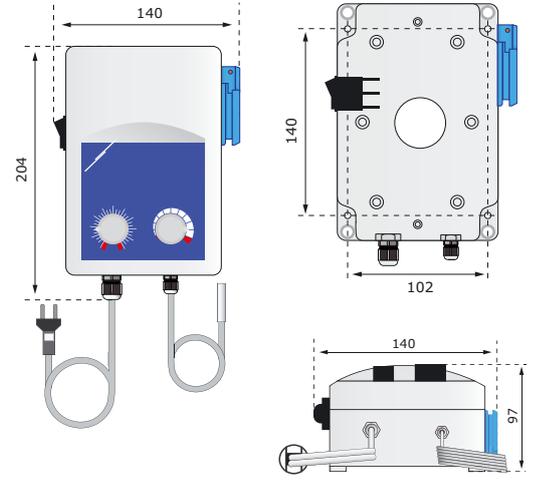


Befestigung und Abmessungen

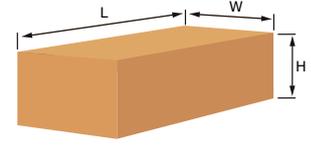
GTEX1-60-DM



GTEX1-60-DT



Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
GTEX1-60-DM	Einheit (1 Stck.)	220	128	108	0,835 kg	0,927 kg
	Box (15 Stck.)	590	380	280	12,525 kg	14,757 kg
GTEX1-60-DT	Einheit (1 Stck.)	245	155	115	1,094 kg	1,236 kg
	Box (11 Stck.)	590	380	280	12,034 kg	14,236 kg