

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

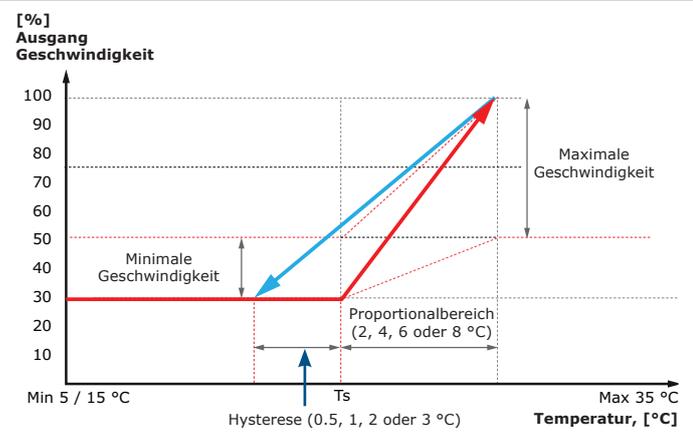
Code	Temperaturbereich	PT500 inklusiv	SCHUKO-Steckdose	Anschlusskabel	Modbus RTU
GTE21-60-DM	5–35 °C	Nein	Nein	Nein	ja
GTE21-60-DT	5–35 °C	ja	ja	ja	Nein
GTE-1-60-DM	15–35 °C	Nein	Nein	Nein	ja
GTE-1-60-DT	15–35 °C	ja	ja	ja	nein

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

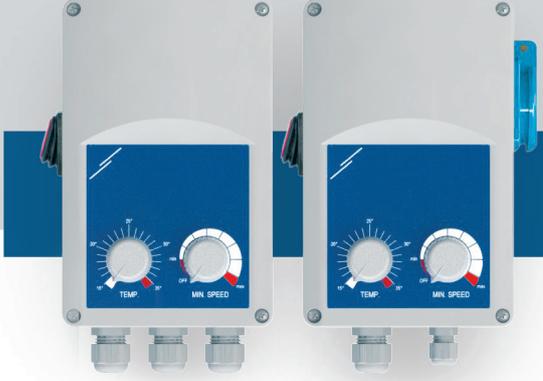


Einsatzbereich

- Gewächshäuser und temperaturgesteuerte Lüftungssysteme
- Nur für den Innenbereich

GTEX1-60

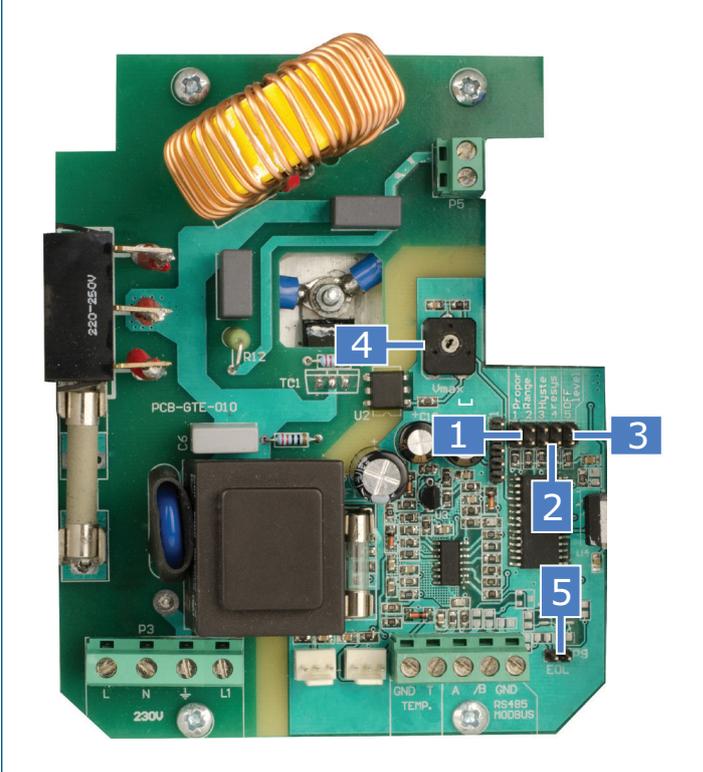
Elektronischer Drehzahlregler



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



Herunterladen und Installieren der Firmware der Sentera Lösung



Dieses Produkt erfordert anwendungsspezifische Firmware, die von der Sentera Website heruntergeladen werden kann: Wählen Sie Ihre Anwendung über www.sentera.eu/de/lösungen aus.

Schließen Sie zunächst alle erforderlichen Produkte einschließlich des Sentera Internet-Gateways an. Verbinden Sie dann Ihre Installation mit www.senteraweb.eu. Klicken Sie auf "Mit Lösung verknüpfen" und geben Sie den Lösungscode ein, um die ausgewählte Firmware auf die angeschlossenen Geräte herunterzuladen. Nach dem Download besteht die Möglichkeit, die Installation eigenständig zu nutzen oder das Internet-Gateway verbunden zu halten.

Weitere Informationen zu den Modbus Registern finden Sie im Modbus Register Map vom Produkt.

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



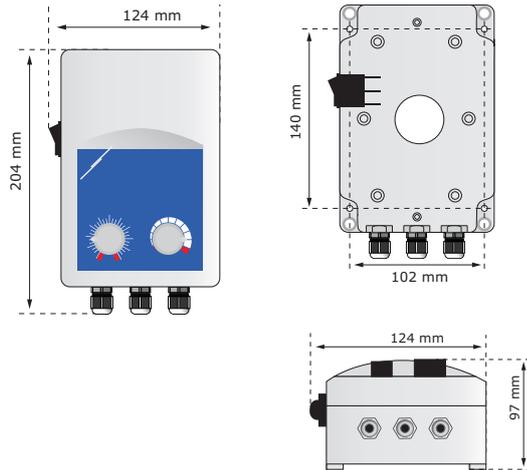
GTEX1-60

Elektronischer Drehzahlregler

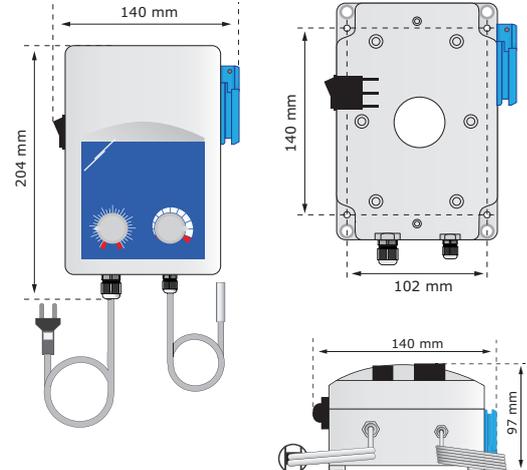


Befestigung und Abmessungen

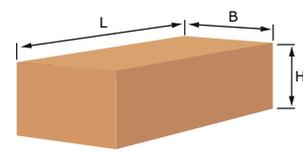
GTEX1-60-DM



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