

Drehzahl-Regler

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

STL-DP

druckgesteuert

Anwendung:

Zur automatischen Drehzahlregelung von spannungsregelbaren Motoren (230 V, 50 Hz) an Ventilatoren und Pumpen in Abhängigkeit von **Druck**, **Differenzdruck** oder einer anderen physikalischen Größe, wie **CO-** oder **CO₂-Konzentration**.

Inbetriebnahme:

Verdrahtung entsprechend dem beiliegenden Schaltbild.

Ein Transmitter (gehört nicht zum Lieferumfang - siehe Gruppe 11) mit einem Ausgangssignal von 0 - 10 V, oder 4 - 20 mA liefert das nötige Signal. Auswahl am DIP -Schalter SW2.

Die Geräte verfügen über einen beleuchteten Ausschalter, ein Potentiometer mit einer Skala 0 ...10, sowie einer Signalleuchte für den Betrieb.

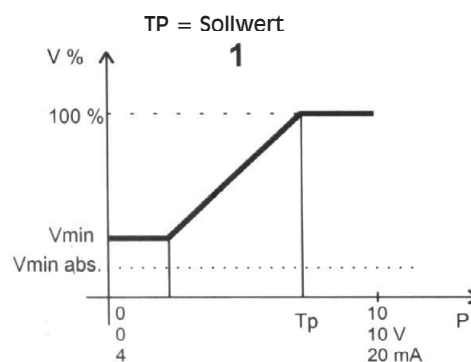
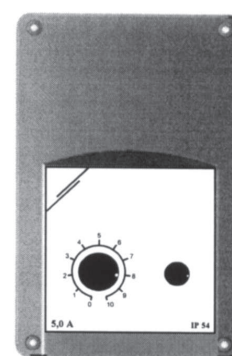
Der Bereich des Sensors wird auf die Skala umgerechnet und mit dem Potentiometer der gewünschte Sollwert gewählt.

Über das Potentiometer V_{min} wird die Minimaldrehzahl eingestellt (werkseitig 100 V, empfohlen min. 70 V).

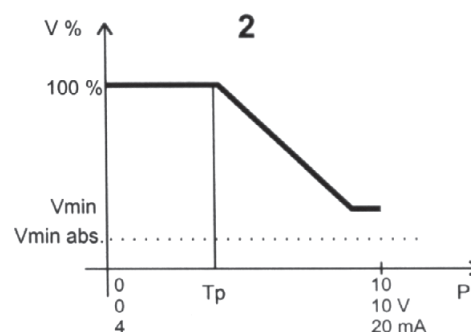
Die gewünschte Regelfunktion wird über den Dip-Schalter SW1 auf der Platine gewählt (werkseitig 0 - 10 V).

Montage:

Auf Putz, ausschließlich senkrecht wie abgebildet.



Gemessener Wert \geq TP: Maximale Drehzahl
Sinkt der Wert, sinkt die Drehzahl kontinuierlich bis V_{min}



Gemessener Wert \leq TP: Maximale Drehzahl
Steigt der Wert, sinkt die Drehzahl kontinuierlich bis V_{min}

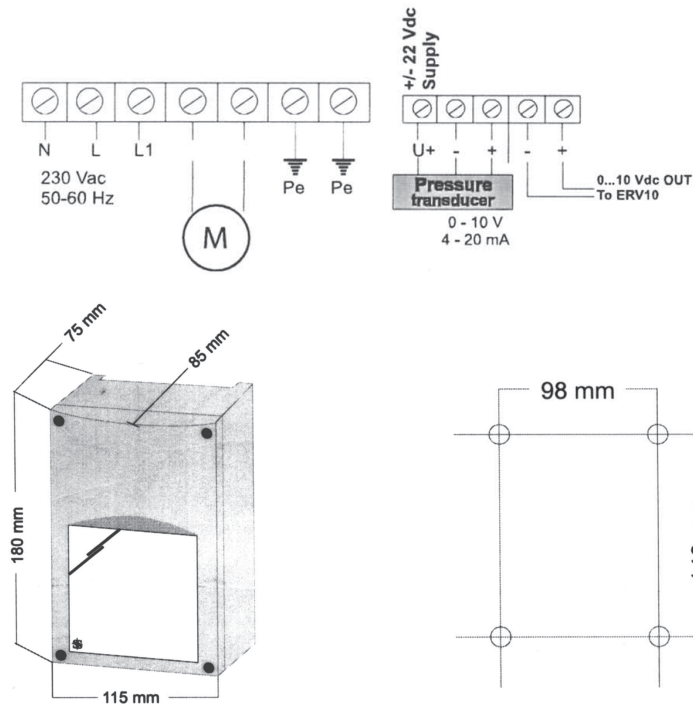
Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 VAC, 50 Hz
Regelleistung:	0,3 - 10,0 A
Überstromsicherung:	FF 5A - FF 14 A A eingebaut
Überspannungssicherung:	Varistor
Schutzart:	IP 54
Gehäuse:	Kunststoff, schwarz mit Frontplatte

Leistung	TYP	Sicherung
0,1 - 1,5 A	STL-1DP	FF 3A FF 5 A
0,3 - 3,0 A	STL-3DP	FF 8 A
0,5 - 5,0 A	STL-5DP	FF 14 A
1,0 - 10,0 A	STL-10DP	

Option:

ERV-x: Leistungsmodul zum Anschluß mehrerer Motoren an einen STL bis 10 A.



4 - 20 mA
 DIP switch
SELECT INPUT SIGNAL
 0 - 10 Vdc

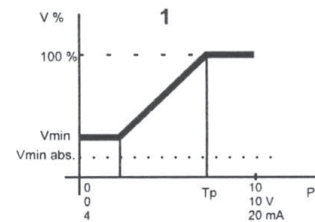
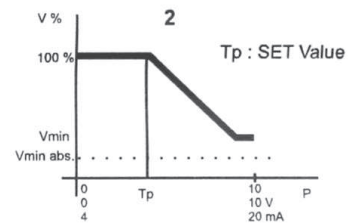
Ramp

ΔP

V. Min
 ADJUST

Factory preset :
 0-10 Vdc
 Function : 1
 V MIN : 100 V

2
 DIP switch
SELECT FUNCTION
 1



Technische Änderungen vorbehalten