SND0001E - Ventilatorsteuerung für 2 Drehzahlstufen

Eigenschaften

- 2 Stufen Drehzahlsteuerung von EC-Ventilatoren mit einer 0 ... 10 V-Steuerspannung
- Auswahl der 2 Drehzahlstufen durch ein extern anschließbaren Schaltkontakt (z.B. via Zeitschaltuhr, manueller Schalter)
- Versorgungsspannung 230 V
- Direktanschluss von 230 V EC – Ventilatoren
- Kompatibel zu EC-Ventilatoren der Fa. ebm-papst mit 0 ... 10 V Steuereingang
- Montage auf Normtragschiene 35 mm

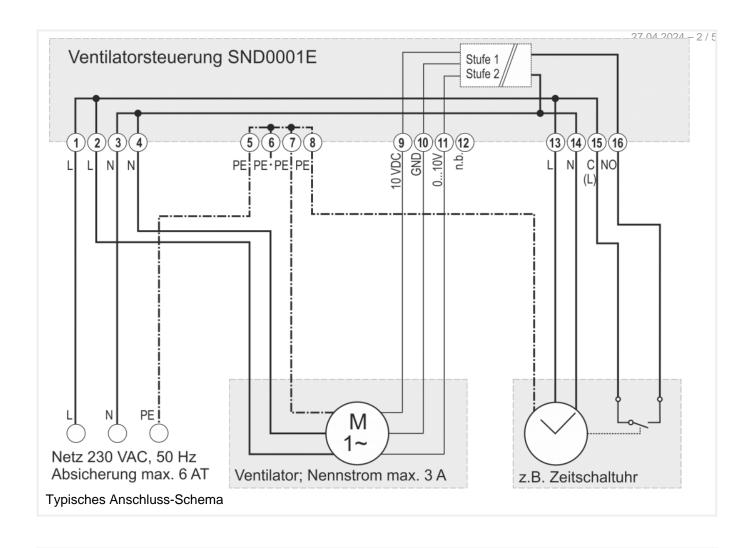


Anwendung

- Energieeinsparung und Geräuschoptimierung durch 2 Stufen Drehzahlsteuerung (z.B. Nachtabsenkung) von Ventilatoren, Pumpen und Motoren, die über einen 0 ... 10 V Steuereingang verfügen
- Einsatz in Schaltschränken, Heizgeräten, Lüftungs- und Klimageräten sowie in der Gebäudeautomation

Kurzbeschreibung

Das Hutschienenmodul stellt die Drehzahl eines EC-Ventilators in 2 Stufen. Die Stufen werden über einen Schaltkontakt-Eingang ausgewählt. Wird an den Schaltkontakt-Eingang des Moduls eine Zeitschaltuhr angeschlossen kann eine zeitgeführte Drehzahlsteuerung eines Ventilators erreicht werden (Tag und Nachtbetrieb). Alternativ kann die Auswahl der aktuellen Drehzahlstufe 1 oder 2 auch über einen manuellen Schalter erfolgen. Die Werte der beiden Drehzahlstufen können über zwei Drehknöpfe eingestellt werden. In der Stufe 1 (Tagbetrieb) kann die Ventilatordrehzahl im Bereich 0 ... 100 % eingestellt werden. In der Stufe 2 (Nachtabsenkung) lässt sich die Ventilatordrehzahl im Bereich 0 ... Stufe 1 einstellen.

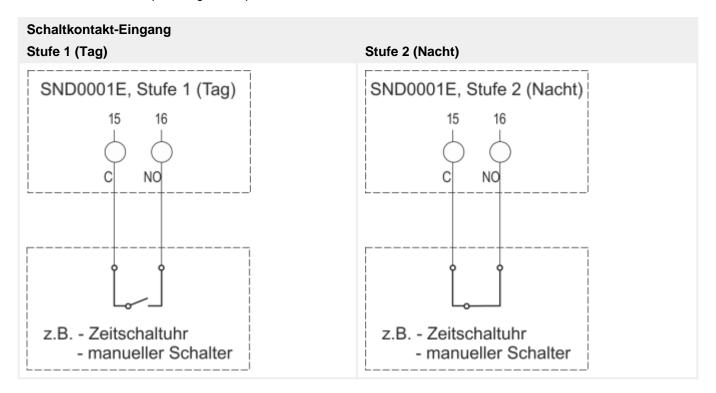


Schnittstellen

Anschluss	Bezeichnung	Beschreibung
1	L	Phase Netzanschluss
2	L	Phase Ventilator-Versorgung
3	N	Neutralleiter Netzanschluss
4	N	Neutralleiter Ventilator-Versorgung
5	PE	Schutzleiter Netzanschluss
6	PE	Schutzleiteranschluss
7	PE	Schutzleiter Ventilator-Versorgung
8	PE	Schutzleiter z.B. Zeitschaltuhr-Versorgung
9	10 VDC	Eingang +10 V Steuerspannung vom Ventilator
10	GND	Eingang (-) Bezugsmasse Steuersignale vom Ventilator
11	0 10 V	Ausgang Steuersignal 0 10 V für Ventilator
12	n.b.	Nicht beschaltet

13	L	Phase z.B. Zeitschaltuhr-Versorgung	-3/5
14	N	Neutralleiter z.B. Zeitschaltuhr-Versorgung	
15*	C (L)	Anschluss Schaltkontakt (intern verbunden mit L) z.B. Anschluss Zeitschaltuhr	
16*	NO	Anschluss Schaltkontakt z.B. Anschluss Zeitschaltuhr	

^{* 15 &}amp; 16 führen Netzspannung! Nicht potentialfrei!



Technische Daten

Eingang Netzanschluss		
Betriebsspannung	230 VAC ±10 %, 50 60 Hz	
Absicherung	max. 6 A T	
Versorgungsleistung	0,7 W	
Ausgang Ventilator-Versorgungsanschluss		
Ausgangsspannung	Entspricht Betriebsspannung	
Ausgangsstrom	max. 3 A	
Spannungseingang +10 V		
Max. Eingangsspannung	15 VDC	
Eingangsstrom	max. 10 mA	
Steuerausgang 0 10 V		

Gespeist von	Spannungseingang +10 V	27.04.2024 – 4 / 5
Ausgangsstrom	max. Eingangsstrom	
Ausgangsspannung	0 (Spannungseingang +10 V)	
Schaltkontakt-Eingang		
Ausgangsspannung	Betriebsspannung (anliegend an C)	
Mechanische Daten		
Maße (L x B x H)	(91 x 22,5 x 70) mm	
Schutzart	IP20	
Montage	Normschiene 35 mm (DIN EN 50022)	
Anschluss		
Verbindungsart	Schraubanschluss mit Zughülse	
Klemmbereich	0,13 2,5 mm² (AWG 2614) Abisolierlänge 8 mm	
Leitungslänge	+10 V, 0 10 V max. 3 m Alle übrigen ohne Einschränkung	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-30 +50 °C	
Bedrahtungstemperatur	-10 +50 °C (Beim Festziehen der Schraubklemmen)	
Lagertemperatur	-40 +80 °C	
Luftfeuchtigkeit	0 95 %, keine Betauung	

Richtlinien und Normen

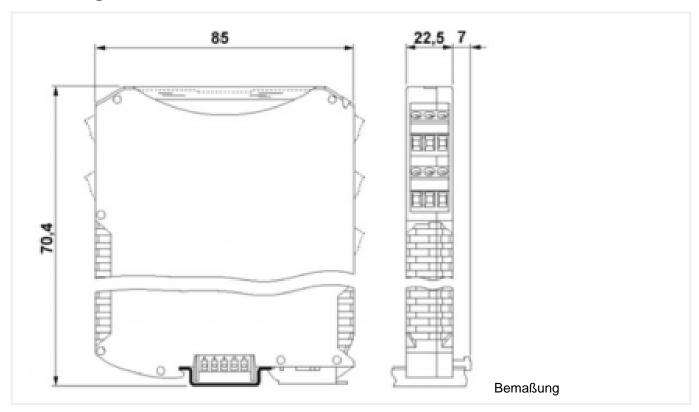
Richtlinien	Normen
Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU	EN 60730-1, Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen EN 62368-1, Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen
EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 55011, Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren EN 61000-6-2, Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-3, Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäftsund Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	

Kennzeichnungen RoHS 2011/65/EU

Bestellinformationen

Bestell-Nr.	Artikelcode	Beschreibung
116671	SND0001E	Ventilatorsteuerung für 2 Drehzahlstufen

Zeichnungen



Kontaktdaten

KD Elektroniksysteme GmbH Ahornweg 9 39261 Zerbst

Telefon: +49 (0) 3923 4848-0 Fax: +49 (0) 3923 4848-111

E-Mail: info@kd-elektroniksysteme.de Homepage: www.kd-elektroniksysteme.de