

## E000008E – Potentiometer-Modul 0-10 V

### Eigenschaften

- Manuelle Drehzahl-Einstellung
- Für AC-Lüfter mit 0-10 V Steuereingang
- DC-Betriebsspannung 10 V
- ebm-papst Schnittstellen kompatibel
- Schutzart:
  - IP54 Gehäuse
  - IP20 Steckverbinder



### Anwendung

- Drehzahlstellung von Motoren, Ventilatoren, Gebläsen und Pumpen mit 0-10 V Steuereingang

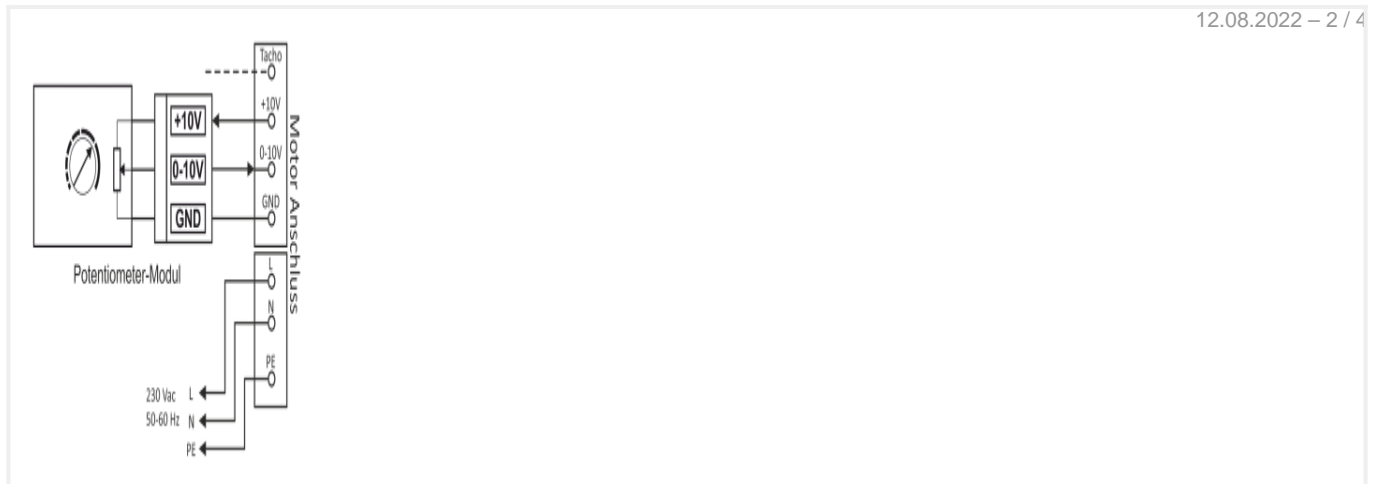
### Kurzbeschreibung

Das Potentiometer-Modul dient der Einstellung der Drehzahl von Motoren, Ventilatoren, Gebläsen oder Pumpen mit einem 0-10 V Steuereingang. Das Modul kann zur Versorgung den +10 V Spannungsausgang von AC-Motoren nutzen.

Das Modul besitzt an der Oberseite einen manuell bedienbaren Drehknopf, der das Steuersignal am Anschluss 0-10 V bezogen auf GND ändert. Der linke Anschlag des Knopfes entspricht dem kleinsten Steuersignal.

### Anschluss

230 VAC Motor



## Schnittstellen

Anschluss	Beschreibung
GND	Steuersignal (Bezugsmasse)
0-10V	Anschluss Steuersignal (Signal)
+10V	Anschluss Steuerspannungsversorgung (vom Motor bereitzustellen)

## Technische Daten

Eingang +10V	
max. Eingangsspannung	15,0 VDC
Strom (typisch ohne Last)	0,5 mA @ 10 VDC; 0,7 mA @ 15 VDC

Potentiometer	
Wert	22 k $\Omega$ $\pm$ 20 %
max. Stellzyklen	20.000

Ausgang 0-10V	
Spannung bei Linksanschlag	0 VDC
Spannung bei Rechtsanschlag	<b>+10V</b>
max. Strom	0,1 mA

Mechanische Daten	
Maße (L x B x H)	(50,0 x 52,0 x 56,0) mm
Gewicht	ca. 110 g

Schutzart	IP54 Gehäuse, IP20 Steckverbinder
Verschmutzungsgrad	2

### Anschluss

Verbindungsart	Schraubanschluss
Klemmbereich	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 28...16) (Aderendhülse mit Kragen max. 0,5 mm <sup>2</sup> )
Leitungslänge	max. 3 m



### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-25 ... +70 °C
Lagertemperatur	-25 ... +80 °C
relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 %, keine Betauung

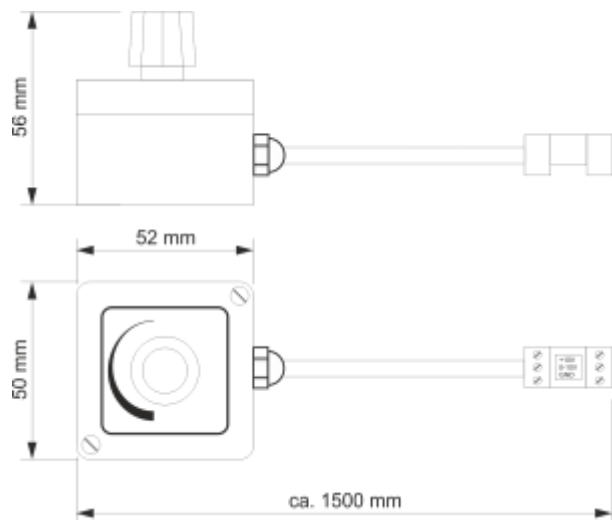
## Richtlinien und Normen

Richtlinien	Normen
Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU	EN 62368-1: 2016-05: Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen
EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 55011: 2017-03: Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren EN 61000-6-2: 2006-03: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-3: 2011-09: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	

### Kennzeichnungen

	
---	---

## Zeichnung



## Bestellinformationen

Bestell-Nr.	Artikelcode	Beschreibung
161856	E000008E	Potentiometer-Modul 0-10V

## Kontaktdaten

KD Elektroniksysteme GmbH  
 Ahornweg 9  
 39261 Zerst

Telefon: +49 (0) 3923 4848-0  
 Fax: +49 (0) 3923 4848-111  
 E-Mail: [info@kd-elektroniksysteme.de](mailto:info@kd-elektroniksysteme.de)  
 Homepage: [www.kd-elektroniksysteme.de](http://www.kd-elektroniksysteme.de)