E000008E – Potentiometer-Modul 0-10 V

Eigenschaften

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

Anwendung

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

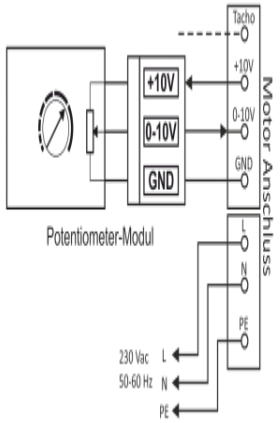
Kurzbeschreibung

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

© 2024 KD Elektroniksysteme GmbH – Ahornweg 9, 39261 Zerbst – Technische Änderungen vorbehalten.



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? ±20 %
max. Stellzyklen	20.000

Ausgang *0-10V*	
Spannung bei Linksanschlag	0 VDC
Spannung bei Rechtsanschlag	***+10V***
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

© 2024 KD Elektroniksysteme GmbH – Ahornweg 9, 39261 Zerbst – Technische Änderungen vorbehalten.

Schutzart	IP54 Gehäuse, IP20 Steckverbinder
Verschmutzungsgrad	2

Anschluss	
Verbindungsart	Schraubanschluss
Klemmbereich	0,14 … 1,5 mm² (AWG 28…16) (Aderendhülse mit Kragen max. 0,5 mm²)
Leitungslänge	max. 3 m

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

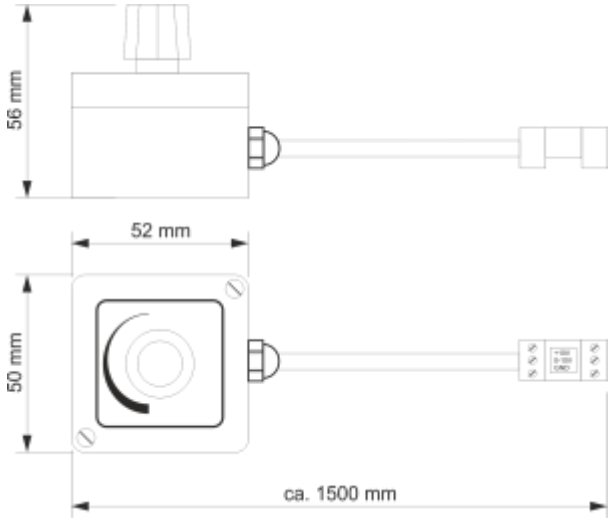
Richtlinien und Normen

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 Wohnberecih, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	

Kennzeichnungen	
CE	RoHS 2011/65/EU

Zeichnung

© 2024 KD Elektroniksysteme GmbH – Ahornweg 9, 39261 Zerbst – Technische Änderungen vorbehalten.



Bestellinformationen

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

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

© 2024 KD Elektroniksysteme GmbH – Ahornweg 9, 39261 Zerbst – Technische Änderungen vorbehalten.