

Drehzahlwächter EG2-M2 Red.

Redesign

Das Redesign der Baugruppe EG2-M2 (Original Pepperl + Fuchs) wurde entwickelt um die langfristige Betriebserhaltung bestehender Anlagen zu gewährleisten, da die Originalbaugruppen vom Hersteller nicht mehr verfügbar sind.

Die Redesign-Baugruppen sind vollständig maß-pin- und funktionskompatibel zur Originalbaugruppe und können in der Regel völlig problemlos als „plug and play-Ersatz“ in bestehenden Schaltschränken und Anlagen verwendet werden. Die elektrischen Daten sowie die Bedien- und Anzeigeelemente entsprechen ebenfalls den Originalbaugruppen.

EG2-M2 Red. Funktionen:

2-Kanal Drehzahlwächter mit einstellbarer Anlaufüberbrückung, mit Überwachung für 1 GW/Kanal

Alternativ zu betreiben als:

1-Kanal Drehzahlwächter mit einstellbarer Anlaufüberbrückung, mit Überwachung für 2 GW auf Kanal 1

2 Eingänge, potentialgetrennt, eigensicher, DC 8V/8mA,
für kurzschließende Drehzahlgeber

2 Ausgänge, Relais 2 pol. U, potentialgetrennt, mit wählbarer Wirkrichtung
2 Fortschaltausgänge, synchron zu den Eingängen log 1 = 1, log 0 = 0

Die an den Eingängen anliegende Schalfrequenz (Drehzahl) wird mit der an den Vorwahlschaltern eingestellten Sollfrequenz vom Controller verglichen. Entsprechend dem Ergebnis des Soll/Istwert-Vergleichs wird ein Ausgangsrelais sowie eine Melde-LED aktiviert.

2-Kanal-Betrieb

Ist die Eingangsfrequenz der Kanäle gleich oder größer als die eingestellte Sollfrequenz wird das Ausgangsrelais und die LED aktiviert.

Wenn die Eingangsfrequenz kleiner als die Sollfrequenz ist wird das Ausgangsrelais und die LED deaktiviert.

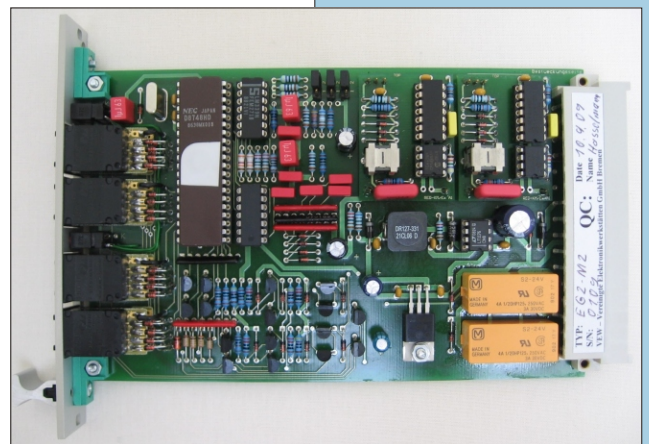
In Abhängigkeit der voreingestellten Anlaufüberbrückungszeit wird bei unterschreiten der Sollfrequenz eine konfigurierbare Hysterese wirksam.

1-Kanal-Betrieb

Im Einkanalbetrieb kann die Eingangsfrequenz auf eine voreingestellte obere und untere Grenzwertverletzung überwacht werden (min./max.-Wert).

Wenn die Eingangsfrequenz kleiner als die eingestellte untere Sollfrequenz ist wird das Ausgangsrelais für den unteren Grenzwert aktiviert.

Wenn die Eingangsfrequenz größer als die eingestellte obere Sollfrequenz ist wird das Ausgangsrelais für den oberen Grenzwert aktiviert.



Technische Daten:

Abmessung	: Europaformat 100x160mm, 3HE, 4TE
Steckverbinder	: DIN 41612F part. bestückt, 48p.
Versorgung	: nom. 24V (20..28V) 130mA
Eingänge/Kanäle	: 2, galv. getrennt, eigensicher, 8V DC 8mA
Ausgänge	: 2 Relais 2pol., galv. Getrennt
Überwachungsbereich	: Drehzahl: 0,06..59401/Min.; F: 0,001 ..99Hz



DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * POb: 330543 * 28357 Bremen
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de