

Batterie-Spannungswächter BSW-2

1.0 FEATURES

- Flexibel durch Mikrocontroller.
- Analoge Einstellmöglichkeit (Potenziometer)
- Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- 10 Bit Auflösung
- Preiswert
- Geringe Abmessungen
- Kundenspezifische Anpassung möglich.



2.0 BESCHREIBUNG

Der Batteriespannungswächter BSW-2 ist zum Einsatz in Notstromsteuerungen konzipiert.

Der Einsatz eines modernen Mikrocontrollers ermöglicht die Realisierung eines präzisen, preiswerten Gerätes bei kleinen Abmessungen.

2 analoge Einstellmöglichkeiten (frontseitige Trimmer) für Unterschreitung und Überschreitung des Grenzwertes ermöglichen die Anpassung des Gerätes vor Ort ohne Programmier- bzw. Parametriergerät.

Der Eingang für die Mess-Spannung ist getrennt herausgeführt. Dadurch kann das Gerät auch für die Auswertung anderer Messgrößen (0...10 V, 0 (4)...20 mA, 0...10 k Ohm) angepasst geliefert werden.

Eine galvanische Trennung zwischen Hilfsspannung und Mess-Signal besteht für diesen Anwendungsfall jedoch nicht.

Das Ausgangsrelais schaltet ein, wenn die Mess-Spannung den mit U_{\max} eingestellten Wert für 15 min. überschreitet.

Bei Unterschreitung des mit U_{\min} eingestellten Grenzwertes für 2 min fällt das Ausgangsrelais ab.

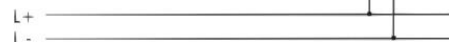
Das Ausgangsrelais ist als Wechsler ausgeführt und arbeitet im Ruhestromprinzip. Eine Leuchtdiode signalisiert den Status des Ausgangsrelais.

Das Gerät besitzt eine Testfunktion zum präzisen Einstellen der Grenzwerte, welche beide Verzögerungszeiten auf 400ms herabsetzt.

Diese Testfunktion kann nach Abnahme des linken Gehäusedeckels durch eine Steckbrücke im Gerät aktiviert werden.



Anschluss- Beispiel



3.0 Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff Makrolon 8020 schwarz nach VDE 0100 und VBG 4
Befestigung	auf C-Schiene nach DIN
Abmessungen	L 80 x B 22,5 x H 75 (mm ³)
Schutzart	Gehäuse IP 40 Klemmen IP 20
Gehäuseabdeckung	Transparent, plombierbar
Umgebungstemperatur	-10... + 50 Grad C
Hilfsspannung	12-33 V (Aus Messspannung)
Leistungsaufnahme	max. 2 W
Grenzwert	12...24 V einstellbar, Unterschreitung, 13...28 V einstellbar, Überschreitung,
Zeitverzögerung	Unterschreitung: 2 min. Überschreitung: 15 min. Testfunktion: Unterschreitung: 400 ms Überschreitung: 400 ms
Mess-Eingang	0..33V, 10 Bit Auflösung, Eingangswiderstand 100 k Ohm
Einstellung	Über 2 geeichte, digitalisierte Potentiometer
Anzeigen	LED Status- Anzeigen für Relais
Ausgänge	1 Relais - Wechsler Alle Relais Arbeitsstromkontakt Belastbarkeit 250 V AC, 125 W, 25 VA
Firmwareversion	0.3
Datum	25.06.2015

Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen vorbehalten.