

Digitales Einbaumeßgerät  
3 ½ stellig DC HSB4824D  
Baureihe 48mm x 24mm mit 1 Grenzkontakt

#### ANWENDUNG

Anzeigen der analogen Meßgrößen von 0...20mA DC bzw. 4...20mA DC und von 0...10V DC bzw. 2...10V DC (Nur über Software umstellbar)  
Eingangsbereich bis 250V DC oder 2A DC möglich.

#### BESCHREIBUNG

Das 3 ½ stellige Digitale Einbaumeßgerät HSB4824D bietet Ihnen eine vollelektronische Abgleichmöglichkeit mit erhöhter Präzision gegenüber dem herkömmlichen elektromechanischen Abgleich. Dadurch sind nahezu alle Anzeigewerte schnell und sicher darzustellen. Die Abgleichparameter werden in einem nichtflüchtigen EEPROM - Speicher abgelegt. Durch die verbesserte Technologie wird die Langzeitdrift des Abgleichpunktes so weit wie möglich reduziert. Gleichzeitig wird eine Verstellung des Geräteabgleiches durch äußere mechanische Einflüsse, wie z.B. Vibration, genauso sicher verhindert, wie durch eine Verstellung von Hand. Die Geräte werden im Werk nach Kundenwünschen kalibriert und vorparametriert. Mit Erwerb unseres Interfaces und der Software (Art. Nr. 027010) haben Sie die Möglichkeit, die Geräte nach eigenen Wünschen selbst zu parametrieren und jederzeit neu zu kalibrieren. Die rote LED - Anzeige ist dank ihrer Ziffernhöhe von 10mm auch aus größerer Entfernung präzise zu erkennen. Zur Versorgung der digitalen Anzeige wird eine Gleichspannung von 24V benötigt. Durch ein internes Schaltnetzteil wird diese Hilfsspannung vom Meßkreis galvanisch getrennt. Dies hat zur Folge, daß die Versorgungsspannung gleich der Meßspannung sein kann; d.h. eine galvanische Trennung der Spannungen ist nicht erforderlich. Das Gerät ist daher auch zum Einsatz bei Verwendung von nur einer Spannungsquelle geeignet.

#### FUNKTION

Der positive, negative und bipolare Anzeigebereich, der Anzeigewert beim Eingangssignal 0, der Verstärkungsfaktor und der Grenzkontakt für den Ein- und Ausschaltpunkt werden von HSB programmiert. Zu diesem Zweck müssen Sie uns die gewünschten Werte bei Bestellung mitteilen. Falls Sie unser Interface und die Software (Art. Nr. 027010) besitzen, können Sie die Daten auch selbst programmieren.

#### OPTION

Andere Spannungsversorgungen auf Anfrage.

#### TECHNISCHE DATEN

##### Versorgung

Versorgungsspannung : 24V DC +/- 10%  
Stromaufnahme : ca. 50mA  
Betriebsart : Dauerbetrieb

##### Meßkreis

Meßgenauigkeit : 0,5% über den gesamten Temperatur- und Spannungsbereich  
Interne Auflösung : 12Bit (+/- 2048)  
Meßrate : 2,5 Meßungen / s  
Eingangswiderstand : ca. 100 Ohm bei 20mA-Gerät  
ca. 86 kOhm bei 10 V-Gerät

##### Betriebsanzeige

Anzeige : 7 - Segment LED - Anzeige, rot

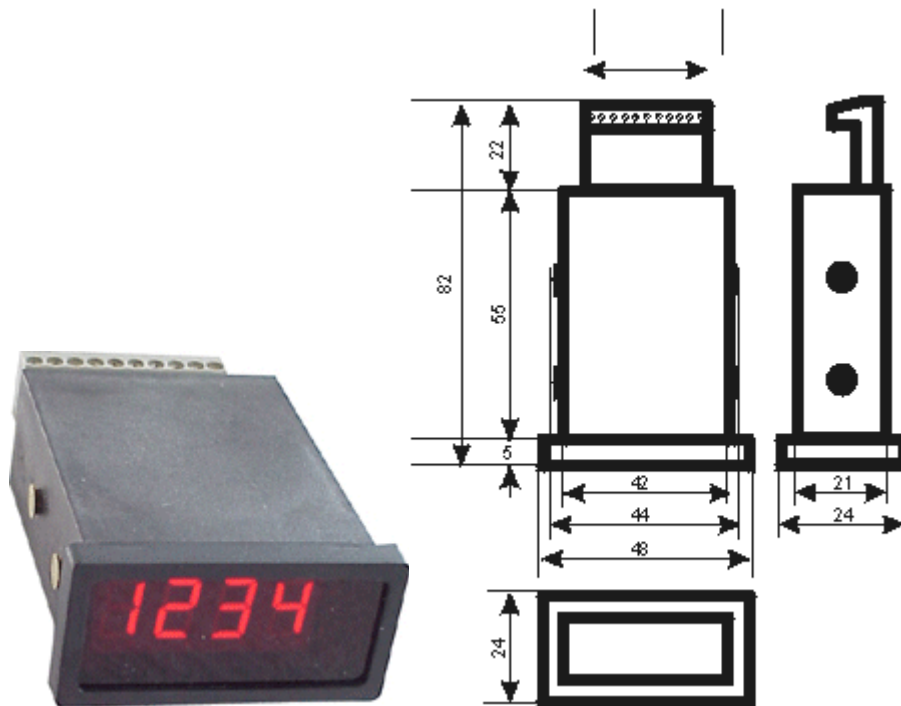
Anzeigenumfang :	3 ½ Stellen -1999...9999
Ziffernhöhe :	10mm
Polaritätsanzeige :	automatisch für „ - „
Überlaufanzeige :	ohne

### **Kontakt**

Anzahl der Grenzkontakte :	1
Kontaktmaterial :	AgSnO <sub>2</sub>
maximale Schaltspannung :	250V AC
maximaler Schaltstrom :	2A
Rückfallzeit des Schaltgliedes :	ca. 20ms

### **Allgemeine Daten**

Umgebungstemperatur :	0 ... + 60°C
Klimafestigkeit :	nach VDE 0435T.2021
Gebrauchslage :	beliebig
Rüttelfestigkeit :	nach VDE 0435T.2021
Prüfspannung :	0,5kV
Isolationsgruppe :	VDE 0110 Gruppe C 250
Schutzart :	Stecker IP 10 Gehäuse IP 30
Anschlußquerschnitt :	feindrähtig mit Aderendhülse 1 x 1mm <sup>2</sup> eindrähtig 1 x 1mm <sup>2</sup>
Berührungsschutz :	VDE 0106T.100bzw. VBG4
Schalttafelausschnitt :	44mm x 21mm
Einbautiefe :	77mm
Abmaße B x T x H :	48mm x 82mm x 24mm
Gewicht :	59g



#### **MONTAGE**

Die 3 ½ stellige digitale Anzeige des Einbaumeßgerätes HSB4824D ist in einem Schalttafeleinbaugehäuse nach DIN 43100 untergebracht. Die Einbaulage kann beliebig gewählt werden.

**ART.-NR.: 014011** 4...20mA Versorgungssp. 24V DC 1 Grenzkontakt

**ART.-NR.: 014010** 0...20mA Versorgungssp. 24V DC 1 Grenzkontakt

**ART.-NR.: 014012** 0...10V Versorgungssp. 24V DC 1 Grenzkontakt

**ART.-NR.: 014013** 2...10V Versorgungssp. 24V DC 1 Grenzkontakt

**Hinweis** : Interface + Software + Zubehör zur eigenen Programmierung des Digitalen Einbaumeßgerätes HSB4824D auf Anfrage.