

Digitales Einbaumessgerät
 Digitales Einbaumessgerät HSB4824D
 Baureihe 48mm x 24mm mit 1 Grenzkontakt

digital mounting measuring device
 HSB4824D digital mounting measuring device
 Series 48mm x 24mm with 1 cross contact



ANWENDUNG

Anzeigen von analogen Messgrößen in benutzerdefinierte Werte.

Application

Display of analog measurement DC, which is with software adjustable.

BESCHREIBUNG

Das 4 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 Geräte-abgleiches 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.

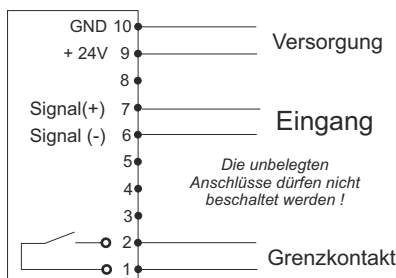
Mit Erwerb unseres Interfaces und der Software (Art. Nr. 027010) haben Sie die Möglichkeit, die Geräte nach eigenen Wünschen selbst zu Parametrieren und jederzeit neu zu kalibrieren. Die rote LED - Anzeige ist dank ihrer Ziffernhöhe von 10mm auch aus größerer Entfernung präzise zu erkennen. Zur Versorgung 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 bei gleichem Potential von Versorgungsspannung und Messspannung verwendbar.

FUNKTION

Der positive, negative und bipolare Anzeigebereich, der Anzeigewert beim Eingangssignal 0, der Verstärkungsfaktor und der Grenzkontakt für den Ein- und Ausschaltpunkt werden werkseitig 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.

ANSCHLUSSBILD



ARTIKELNUMMER

14.041.13.xxx

Messbereich		
001	-20 ... +20mA	[0(4)-20mA]
101	-10 ... +10V	[0(2)-10V]
010	-100 ... +100mA	
110	-100 ... +100mV	

Description

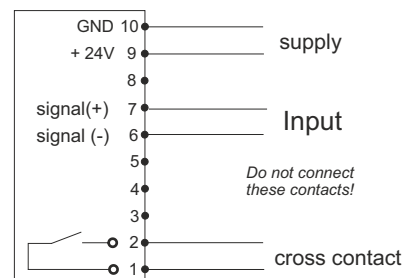
The **4 digit programmable display instrument HSB4824D** offers full electronic measuring and display capabilities insuring greater precision over existing electro-mechanical devices. This allows most all display values to be quickly and reliably represented. The alignment parameters are stored in a non-volatile EEPROM memory. Due to the improved technology the long-term drift is reduced to a minimum. In addition, unwanted readjustment of the device settings through external mechanical influences, such as vibration or by hand, are prevented. The device parameters and calibration are factory set according to customer demands. We also offer a computer interface and software for those customers who, at any time, wish to readjust and recalibrate the device to their own needs. The red LED display, with 10mm high digits is clearly readable even from a distance. A supply voltage of 24V DC is required to power the device.

The auxiliary voltage is isolated from the measuring circuit using an internal switching power supply. The supply voltage can also be the measuring voltage, which means that an isolation of the voltages is not necessary. The device can be used for only one voltage supply.

FUNCTION

The positive, negative and bipolar display ranges, the display value of the input signal 0, the gain factor and the limit contact for the operate/release point are programmed by HSB. Please supply us with the above information when ordering. If you have the HSB interface and software (Part No. 027010) you can programm and calibrate the device as needed.

CONNECTION DIAGRAM



PART NUMBER

14.041.13.xxx

Measuring range		
001	-20 ... +20mA	[0(4)-20mA]
101	-10 ... +10V	[0(2)-10V]
010	-100 ... +100mA	
110	-100 ... +100mV	

TECHNISCHE DATEN

Versorgung

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

Messkreis

Messgenauigkeit : 0,5%
 Interne Auflösung : 12Bit (+/- 2048)
 Messrate : 2,5 Messungen / s

Kontakt

Anzahl Grenzkontakte : 1
 Kontaktmaterial : AgSnO2
 max. Schaltspannung : 250V AC
 max. Schaltstrom : 2A

Betriebsanzeige

Anzeige : 7-Segment LED - Anzeige, rot
 Anzeigenumfang : 4 Stellen -1999...9999
 Ziffernhöhe : 10mm
 Polaritätsanzeige : automatisch für „ - „
 Überlaufanzeige : ohne

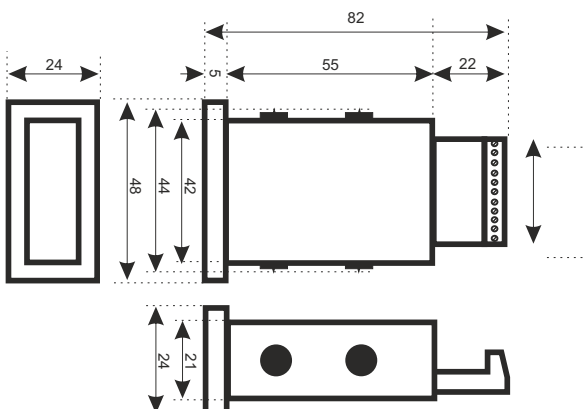
Isolation

Überspannungskategorie : 3 (50V)
 Verschmutzungsgrad : 3 (32V)
 Bemessungsstoßspg. : 0,8kV
 Versorgung->Messkreis : 1kV - Basistrennung
 Schaltkontakt->Versorgung : doppelte Trennung
 Schaltkontakt->Messkreis : Basistrennung

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur : -25 ... + 60°C
 Gebrauchslage : beliebig
 LVD 2014/35/EU : 61010-1
 EMC Dir. 2014/30/EU : 61326-1
 Schutzart : Stecker IP10, Gehäuse IP32
 Anschlussquerschnitt : 1 x 1mm²
 Schalttafel Ausschnitt : 44mm x 21mm
 Einbautiefe : 77mm
 Abmaße L x T x H : 48mm x 82mm x 24mm
 Gewicht : 59g
 Zulassungen : CE, RoHs

ABMESSUNGEN



Technical data

Supply

Supply voltage: 24V DC +/- 10%
 Power consumption: approx. 50mA
 Operating mode: continuous

Measuring range

Measuring accuracy: 0.5%
 Internal resolution: 12Bit (2048)
 Measuring rate: 2.5 measurements / s

Contact

Number of limit contacts: 1
 Contact material: AgSnO2
 Maximum switching voltage: 250V AC
 Maximum switching current: 2A

Operation indicators

Display: 7 segment LED display, red
 Display range: 4 positions -1999...9999
 Digit size: 10mm
 Polarity display: automatic for „ +/- „
 Over flow display: none

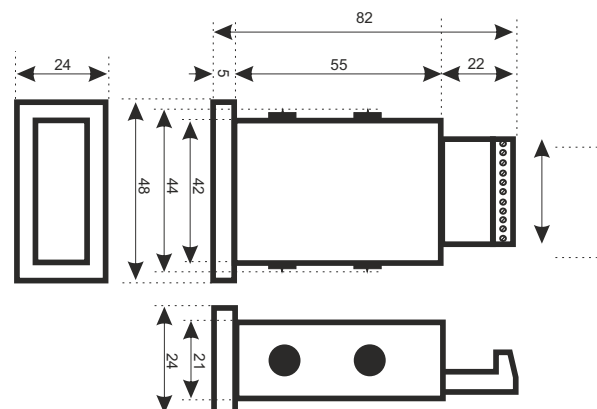
Insolation

Overvoltage category : 3 (50V)
 Contamination degree: 3 (32V)
 Rated impulse voltage : 0,8kV
 Supply->measuring circuit : 1kV - basic
 Switching contact->supply : double
 Switching contact->measuring circuit : basic

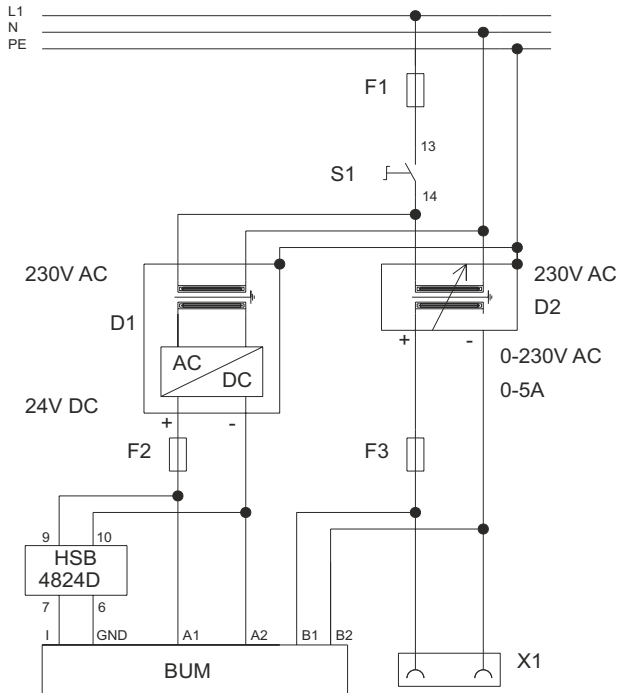
General data

Ambient temperature : -25 ... + 60°C
 Mounting position : any
 LVD 2014/35/EU : 61010-1
 EMC Dir. 2014/30/EU : 61326-1
 Protection class : Connector IP10, Housing IP32
 Connection cross section : 1 x 1mm²
 Switchboard cut-out : 44mm x 21mm
 Mounting depth : 77mm
 Dimensions l x w x h : 48mm x 82mm x 24mm
 Weight : 59g
 Approvals : CE, RoHs

DIMENSIONS

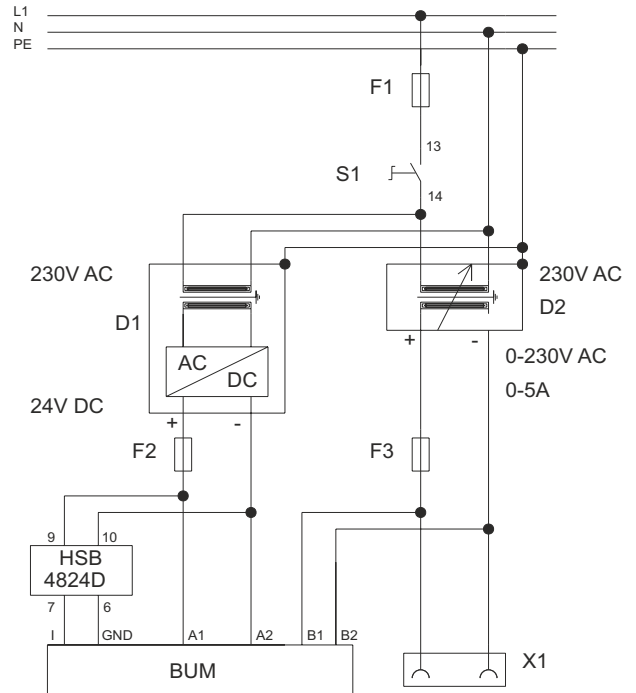


ANWENDUNGSBEISPIEL



Das Digitale Einbaumessgerät HSB4824D zeigt in Verbindung mit dem Spannungsmessumformer BUM den Spannungswert an.

EXAMPLE



The digital mounting measuring device HSB4824D displays in connection with voltage transducer BUM the voltage value.