

# Serie DHB

Digitale Messinstrumente für  
Schalttafeleinbau



Hohe Schutzart  
IP 65



Relais-Status-  
Anzeige mittels LED



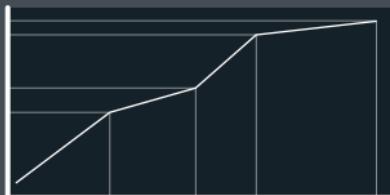
Hilfsstrom-  
versorgung  
VAC / VDC



Kompakte Geräte mit  
kleinen Abmessungen  
und vielen Funktionen



Alarne mit Änderung  
der Displayfarbe je nach  
angezeigtem Wert

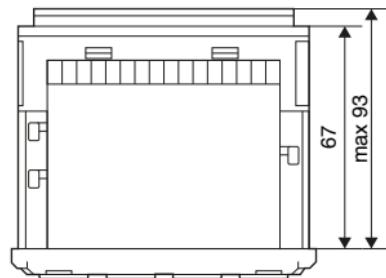
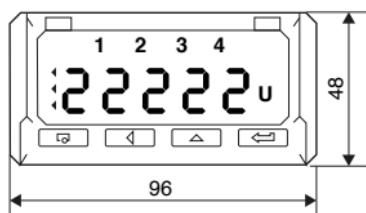


Nichtlineare Gleichungen  
mit 21 Referenzpunkten

## Technische Merkmale

<b>Schutz</b>	Schutzklasse	IP 65 (Front) IP 10 (Rückseite)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur	- 25...+ 55 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % (ohne Kondensierung)
	Maximale Höhenlage	2000 m
<b>Sicherheit</b>	Konzipiert für Anlagen KAT III 300/520 V AC gemäß <b>EN 61010</b> .	
	Stromschlagschutz durch doppelte Isolierung Klasse II	
<b>Normen</b>	<b>EN 61000-6-2, EN 61000-6-4</b>	

## Abmessungen



## Bezugsgrößen

Einflussgrößen	Ausgänge	Stromversorgung	Typ	Code
Impulse, Frequenz, Umlaufgeschwindigkeit, Perioden, Zeit, Encoder	1 Relais	85... 253 V <sub>ac/dc</sub>	<b>DHB-102</b>	<b>M22021</b>
		20...40 V <sub>ac/dc</sub>		<b>M22021001000</b>
	3 Relais +	85... 253 V <sub>ac/dc</sub>		<b>M22022</b>
	1 analog + RS-485	20...40 V <sub>ac/dc</sub>		<b>M2202210000</b>
Spannungsmesser oder Strommesser ± 100...500 V <sub>dc</sub> ± 1...5 A <sub>dc</sub>		85... 253 V <sub>ac/dc</sub>	<b>DHB-202</b>	<b>M22023</b>
	2 Relais	20...40 V <sub>ac</sub>		<b>M220230020000</b>
		20...60 V <sub>dc</sub>		<b>M22024</b>
	4 Relais + 1 analog + RS-485	85... 253 V <sub>ac/dc</sub>		<b>M220240020000</b>
Multimeter einphasig ± 100/400 V <sub>ac</sub> ± 1/5 A <sub>ac</sub>	2 Relais	20...40 V <sub>ac/dc</sub>	<b>DHB-302</b>	<b>M22025</b>
		85... 253 V <sub>ac/dc</sub>		<b>M220250010000</b>
	4 Relais +	20...40 V <sub>ac/dc</sub>		<b>M22026</b>
	1 analog + RS-485	85... 253 V <sub>ac/dc</sub>		<b>M220260010000</b>
Pt100/500/1000 Thermoelement J,K,N,E,R,S ± 20 mA, ± 10 V, 60 mV	2 Relais	20...40 V <sub>ac</sub>	<b>DHB-402</b>	<b>M22027</b>
		20...60 V <sub>dc</sub>		<b>M220270020000</b>
	4 Relais +	85... 253 V <sub>ac/dc</sub>		<b>M22028</b>
	1 analog + RS-485	20...40 V <sub>ac</sub>		<b>M220280020000</b>

[www.circutor.de](http://www.circutor.de)

CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls (Barcelona) Spanien  
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14  
[central@circutor.com](mailto:central@circutor.com)





Messung und Kontrolle

# Serie DHB

Digitale Messinstrumente

Vielseitig und industriell



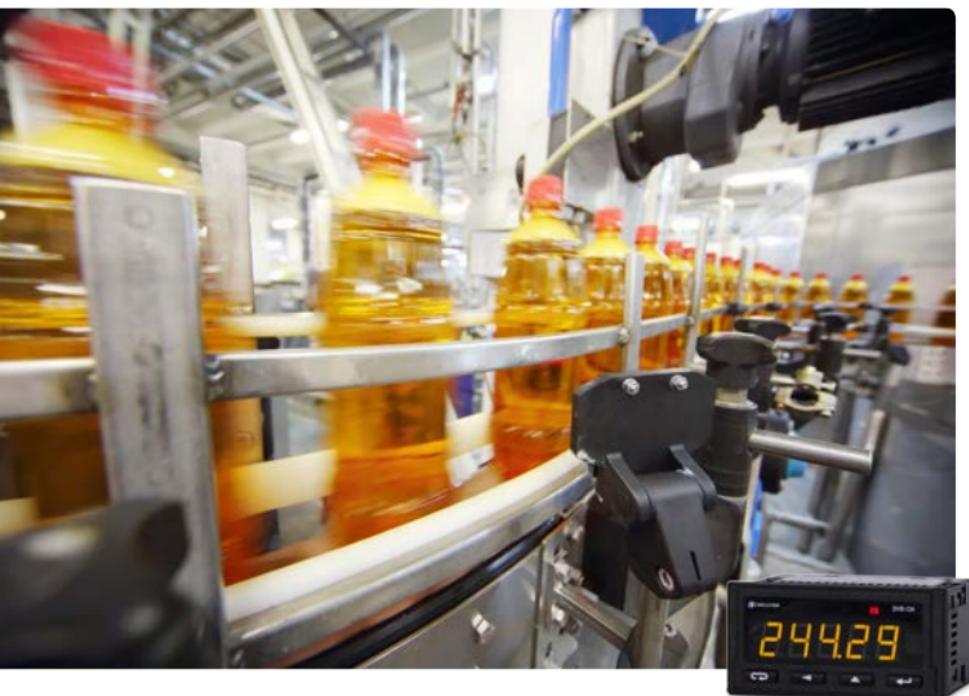
**CIRCUTOR**

Technologie für Energieeffizienz

# Serie DHB

Digitale Einbau-Messinstrumente mit Display-Anzeige des Messwerts einer elektrischen Variablen bzw. des Proportionalwerts eines Prozess-Signals je nach Bauart. Entwickelt für die Überwachung, Regulierung und Kontrolle, unter Anwendung der im Gerät integrierten analogen Ausgänge und Relais.

Die **DHB** Serie bietet die Möglichkeit einer vollständigen Konfiguration im Hinblick auf Skalen, Wandlerverhältnis, Alarm-Zielgrößen, Änderungen der Displayfarbe, Kommunikation usw. Je nach Bauart zeigt das Gerät die elektrischen Parameter einer einphasigen Anlage wie Spannung, Strom, Frequenz, Leistung,  $\text{Cos } \varphi$  usw. an. In Gleichstrom-Systemen misst das Gerät Spannung, Strom, Impulse, Frequenz, Umlaufgeschwindigkeit, Perioden, Zeit, Temperatur sowie andere Variablen industrieller Prozesse. Die Geräte für Wechselstrom führen eine Messung des echten Effektivwerts (TRMS) durch.



# DHB-102/124

Impuls-, Frequenz- und Zeitzähler



- » Messung von Impulszahlen, Frequenz, Umlaufgeschwindigkeit, Arbeitszeit.
- » 2 Impulszähler, kompatibel mit handelsüblichen Encodern.
- » Messung von Momentanwerten und Zähler für inkrementelle Variablen.
- » 4 verfügbare Ausgänge\* für Alarne und LED-Anzeige.
- » Analoger Ausgang 0(4)...20 mA oder 0...10 V.\*
- » RS485-Modbus-Kommunikation.\*

# DHB-202/224

Spannungsmesser oder Strommesser DC



- » Messung von Strom oder Spannung (1 oder 5 ADC / 100 oder 500 VDC)
- » Speicherung der Maximal- und Minimalwerte aller gemessenen Werte.
- » 4 verfügbare Ausgänge\* für Alarm mit LED-Anzeige.
- » Analoger Ausgang 0(4)...20 mA oder 0...10 V.\*
- » RS485-Modbus-Kommunikation.\*

# DHB-302/324

Einphasiges Multimeter AC



- » Messung elektrischer Parameter in Einphasen-Stromnetzen.  
(1 oder 5 AAC / 100 oder 400 VAC)
- » Speicherung der Maximal- und Minimalwerte aller gemessenen Werte.
- » 4 verfügbare Ausgänge\* für Alarne und LED-Anzeige.
- » Analoger Ausgang 0(4)...20 mA oder 0...10 V.\*
- » RS485-Modbus-Kommunikation.\*

# DHB-402/424

Anzeigegerät für industrielle Prozess-Signale,  
Temperatur und Widerstand



- » Messung von Prozess-Signalen, Temperatur und Widerstand.  
(0...10 V, 0/4...20 mA, 0...60 mV)
- » Speichert die Maximal- und die Minimalwerteder gemessenen Werte.
- » Hilfsenergie für Wandler.
- » Möglichkeit der Parametrierung von Gleichungsdarstellungen von Geraden mit 21 Referenzpunkten.
- » 4 verfügbare Ausgänge\* für Alarne und LED-Anzeige.
- » Analoger Ausgang 0/4...20 mA oder 0...10 V.\*
- » RS485-Modbus-Kommunikation.\*