



±1888

Produkt-Info

DM-Serie
711.U.000.03

Digitale Einbaumessgeräte, Standard

96x48
96x96

- ✓ für Gleichstrom und -spannung
- ✓ für Wechselstrom und -spannung
- ✓ für Normsignale
- ✓ Frontrahmen 96x48 mm oder 96x96 mm
- ✓ Ziffernhöhe 14 mm
- ✓ LED rot oder grün
- ✓ 3½-stellig
- ✓ Hilfsenergie 115/230 V~, 50 Hz



WEIGEL

Digitale Einbaumessgeräte, Standard

Anwendung

für Standardanwendungen im Schaltanlagenbau, in Messwarten, in verfahrenstechnischen Anlagen und im Maschinenbau.

Einbau in	Schalttafeln, Maschinen oder Mosaikraster (optional)
Messung von	Gleichstrom oder Gleichspannung, Wechselstrom oder Wechselspannung
Anschluss	direkt oder über Umformer, Shunt, Wandler

Mechanische Daten

Gehäuse	rechteckig
Gehäusematerial	glasfaserverstärkter Kunststoff, schwarz
Frontrahmen	schwarz, matt oder optional lackiert grau (ähnlich RAL 7037) oder kieselgrau (ähnlich RAL 7032)
Anschlüsse	Schraubklemmen auf Steckerleiste
Schutzart	IP 50 Gehäusevorderseite IP 20 Gehäuserückseite
Befestigung	Schraubklammern
Aufdruck	Messgrößenaufdruck, Firmenzeichen oder Sonderbeschriftung auf Wunsch möglich
Bedienelemente	hinten abnehmbarer Filterscheibe; bei DMA 14–31A20R–S3 Geräterückseite
Klimaeignung	
Arbeits- temperaturbereich	0°C ... +23°C ... +50°C
Lager- temperaturbereich	–20°C ... +23°C ... +70°C
Relative Luftfeuchte	≤75% im Jahresmittel, keine Betauung
Abmessungen (in mm)	DMA 14 DMA 14 ... –9
Frontrahmen	96 x 48 96 x 96
Schalttafelauausschnitt	92 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} 92 ^{+0,8} x 92 ^{+0,8}
Schalttafeldicke	≤45 ≤45
Einbautiefe	120 120
inkl. Steckerleiste	
Frontrahmenhöhe	8 8

Sonderausführungen

Messgrößenaufdruck	nach Angabe
Sonderbeschriftung	nach Angabe
Firmenzeichen	nach Angabe
Sondermessbereich	auf Anfrage
Kalibrierung ab Werk	nach Angabe
andere Hilfsspannung	auf Anfrage
Schutzart	IP 54 bis IP 65 Gehäusevorderseite mit Zubehör Gummihäube 96x48
Mosaikraster einbau	Bei Bestellung bitte Typ/Hersteller des Mosaikrasters angeben.

weitere Optionen auf Anfrage
weitere Daten auf Anfrage

Digitale Einbaumessgeräte, Standard

DMA 14

Eingang A	
Eingang D	
Eingang E	
Eingang C	
Eingang F	
–	96 x 48 mm
–9	96 x 96 mm

Eingang

A –S1	Gleichstrom 20 / 200 mA und Gleichspannung 2 / 10 / 40 / 200 V
D –S1	Gleichspannung 60 / 125 / 150 / 300 mV
E –S1	Gleichstrom 20 / 200 mA und Gleichspannung 2 / 10 / 40 / 200 V Nullpunktverschiebung
C –S1	Gleichstrom 0/4 ... 20 mA und Gleichspannung 0 ... 10 V
F –S	Wechselstrom 3 / 6 A und Wechselspannung 2 / 100 / 250 / 500 V
A –S3	Gleichspannung 0 ... 20 V unipolar

Leuchtfarbe

R	rot
G	grün

Gehäuse

–	96 mm x 48 mm
–9	96 mm x 96 mm

Messbereiche	Type				E i n g a n g		L e u c h t f a r b e		G e h ä u s e
mA / V =	DMA	14	–	31	A	20	R G	–S1	– –9
mV =	DMA	14	–	31	D	20	R G	–S1	– –9
mA / V = Nullpunkt	DMA	14	–	31	E	20	R G	–S1	– –9
Normsignale	DMA	14	–	31	C	20	R G	–S1	– –9
A / V ~	DMA	14	–	31	F	20	R G	–S	– –9
20 V=	DMA	14	–	31	A	20	R G	–S3	– –9

±1888
mA, V
mV

Kurzdaten

Digitale Einbaumessgeräte für Gleichstrom und Gleichspannung (mA, V / mV)

DMA 14

Eingang A
Eingang D

– 96 x 48 mm
–9 96 x 96 mm

Stellenzahl

31 3½ -stellig

Eingang

A Gleichstrom 20 / 200 mA und Gleichspannung 2 / 10 / 40 / 200 V
D Gleichspannung 60 / 125 / 150 / 300 mV

Hilfsspannung

20 115/230 V~, 50 Hz galv. getrennt

Leuchtfarbe, Gehäuse
siehe **Überblick**

Ausführung

–S1 Einstellung mit Potentiometern und Steckbrücken hinter Frontblende

Elektrische Daten

Messbereiche

Eingang A Gleichstrom	Eingangswiderstand	Eingang D Gleichspannung	Eingangswiderstand
±20 mA	110 Ω		
±200 mA	10 Ω		
Gleichspannung			
±2 V	60 kΩ	±60 mV	60 kΩ
±10 V	270 kΩ	±125 mV	140 kΩ
±40 V	1 MΩ	±150 mV	160 kΩ
±200 V	4,7 MΩ	±300 mV	330 kΩ

Messprinzip Dual-Slope-Integration
Messrate ca. 1 Messung pro Sekunde
Messfehler ±0,1% vom Messwert, ±1 Digit
Hilfsspannung 115/230 V~, 50 Hz, galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme max. 4 VA

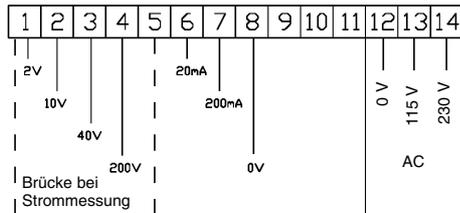
Anzeige

Display	7-Segment LED, 14 mm
Anzeigebereich	–1999 ... +1999
Nullpunkt	bei Eingang A fest bei Eingang D einstellbar von –50 bis +50
Endwert	einstellbar
Vorzeichen	nur – oder ± einstellbar
Dezimalpunkt	einstellbar
Dunkelschaltung	für 1. Stelle (rechts) einstellbar
Überlauf	Aufleuchten der Vorzeichenstelle, restliche Segmente dunkel

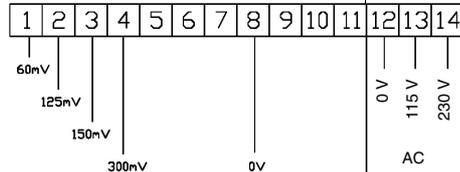
Anschluss

Steckbare Schraubklemmleiste

Eingang A



Eingang D



Bestellbeispiel **DMA 14 – 31 A 20 R –S1 –**

±1888
mA, V

Kurzdaten

Digitale Einbaumessgeräte für Gleichstrom und Gleichspannung Nullpunktverschiebung

DMA 14

Eingang E
Eingang C

– 96 x 48 mm
–9 96 x 96 mm

Stellenzahl

31 3½ -stellig

Eingang

E Gleichstrom 20 / 200 mA und Gleichspannung 2 / 10 / 40 / 200 V
C Gleichstrom 0/4 ... 20 mA und Gleichspannung 0 ... 10 V

Hilfsspannung

20 115/230 V~, 50 Hz galv. getrennt

Leuchtfarbe, Gehäuse
siehe **Überblick**

Ausführung

–S1 Einstellung mit Potentiometern und Steckbrücken hinter Frontblende

Elektrische Daten

Messbereiche

Eingang E Gleichstrom	Eingangswiderstand	Eingang C Gleichstrom	Eingangswiderstand
±20 mA	110 Ω	0/4 ... 20 mA	100 Ω
±200 mA	10 Ω		
Gleichspannung		Gleichspannung	
±2 V	160 kΩ	0 ... 10 V	160 kΩ
±10 V	740 kΩ		
±40 V	2,2 MΩ		
±200 V	12 MΩ		

Nullpunkt bei **Eingang C** einstellbar von 2 bis 6 mA
Messprinzip Dual-Slope-Integration
Messrate ca. 1 Messung pro Sekunde
Messfehler ±0,1% vom Messwert, ±1 Digit
Hilfsspannung 115/230 V~, 50 Hz, galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme max. 4 VA

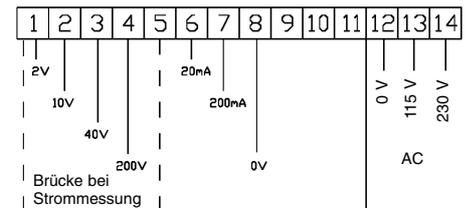
Anzeige

Display	7-Segment LED, 14 mm
Anzeigebereich	–1999 ... +1999
Nullpunkt	bei Eingang E einstellbar von –500 bis +500
Endwert	einstellbar
Vorzeichen	nur – oder ± einstellbar
Dezimalpunkt	einstellbar
Dunkelschaltung	für 1. Stelle (rechts) einstellbar
Überlauf	Aufleuchten der Vorzeichenstelle, restliche Segmente dunkel

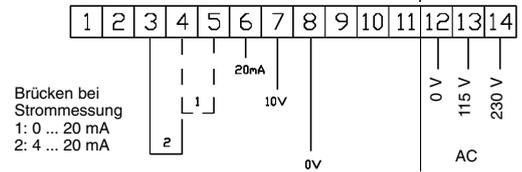
Anschluss

Steckbare Schraubklemmleiste

Eingang E



Eingang C



Bestellbeispiel **DMA 14 – 31 C 20 R –S1 –9**

±1888
A, V

Kurzdaten

Digitale Einbaumessgeräte für Wechselstrom / -spannung, EWM

DMA 14

Eingang F

- 96 x 48 mm
-9 96 x 96 mm

Stellenzahl

31 3½ -stellig

Eingang

F Wechselstrom 3 / 6 A und Wechselspannung 2 / 100 / 250 / 500 V

Hilfsspannung

20 115/230 V~, 50 Hz galv. getrennt

Leuchtfarbe, Gehäuse
siehe **Überblick**

Ausführung

-S Einstellung mit Potentiometern und Steckbrücken hinter Frontblende

Elektrische Daten

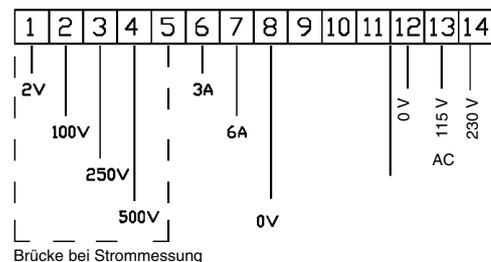
Messbereiche	Eingangswiderstand
Wechselstrom	
3 A	20 mΩ
6 A	10 mΩ
Wechselspannung	
2 V	5 kΩ
100 V	270 kΩ
250 V	680 kΩ
500 V	1,3 MΩ
Messprinzip	Dual-Slope-Integration, true RMS
Messrate	ca. 1 Messung pro Sekunde
Messfehler	±0,2% vom Messwert, ±1 Digit
Hilfsspannung	115/230 V~, 50 Hz, galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme	max. 4 VA

Anzeige

Display	7-Segment LED, 14 mm
Anzeigebereich	0 ... 1999
Nullpunktkorrektur	einstellbar von 0 bis 20
Endwert	einstellbar
Vorzeichen	ohne
Dezimalpunkt	einstellbar
Dunkelschaltung	für 1. Stelle (rechts) einstellbar
Überlauf	Aufleuchten der Vorzeichenstelle, restliche Segmente dunkel

Anschluss

Steckbare Schraubklemmleiste



Bestellbeispiel: DMA 14 - 31 F 20 R -S -

±1888
V

Kurzdaten

Digitale Einbaumessgeräte für Gleichspannung (20 V), Poti rückseitig

DMA 14

Eingang A

- 96 x 48 mm
-9 96 x 96 mm

Stellenzahl

31 3½ -stellig

Eingang

A Gleichspannung 0 ... 20 V unipolar

Hilfsspannung

20 230 V~, 50 Hz galv. getrennt

Leuchtfarbe, Gehäuse
siehe **Überblick**

Ausführung

-S3 Einstellung mit Potentiometern an Geräterückseite

Elektrische Daten

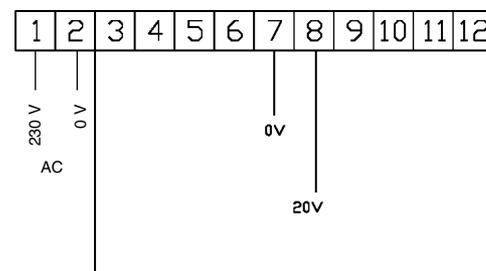
Messbereiche	Eingangswiderstand
Gleichspannung	
20 V	530 kΩ
Messprinzip	Dual-Slope-Integration
Messrate	ca. 1 Messung pro Sekunde
Messfehler	±0,1% vom Messwert, ±1 Digit
Hilfsspannung	230 V~, 50 Hz, galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme	max. 4 VA

Anzeige

Display	7-Segment LED, 14 mm
Anzeigebereich	0 ... 1999
Nullpunkt	fest
Endwert	einstellbar
Vorzeichen	ohne
Dezimalpunkt	einstellbar
Dunkelschaltung	für 1. Stelle (rechts) einstellbar
Überlauf	Aufleuchten der Vorzeichenstelle, restliche Segmente dunkel

Anschluss

Steckbare Schraubklemmleiste



Bestellbeispiel: DMA 14 - 31 A 20 R -S3 -9

WEIGEL – MESSGERÄTE GmbH

Postfach 720 154 • D-90241 Nürnberg • Telefon: 0911 / 423 47-0
Erlenstraße 14 • D-90441 Nürnberg • Telefax: 0911 / 423 47-39
Vertrieb: Telefon: 0911 / 423 47-94
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>
e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

– Technische Änderungen vorbehalten; Stand 01/07 –

