

**Digitale
Einbaumessgeräte,
Standard**

Installation

Dimensions (in mm)	DMA 14	DMA 14 ... -9
bezel	96 x 48	96 x 96
panel cutout	92 ^{+0.8} x 45.0 ^{+0.6}	92 ^{+0.8} x 92 ^{+0.8}
panel thickness	≤45	≤45
mounting depth	120	120
bezel height	8	8

Mounting

Insert DMA 14 through cutout. Fit the two screw-clamps supplied to the countersunk screws located at both sides of the meter and tighten the screw-spindles.

Connection

Caution All connection leads shall be voltage-free prior to connecting the meter.

Verify input configuration and auxiliary supply (see type label on the meter).

Note To avoid measuring errors by interference voltages, or when measuring low Amps or Volts (≤ 2 mA, ≤ 2 V), use screened or twisted leads positioned away from mains power line or if strong interference sources are straying.

Terminals screw terminals on terminal block

Wire Cross-Section 2.5 mm² max.

Connect the DMA 14 following the pin assignment on the meter label.

Operation

Initial Set-up

Caution Verify meter connections before applying power to the meter. Adjust an activated meter by means of an **isolated screw driver** only.

Calibration

All meters are factory calibrated; normally an additional adjustment will not be required. (Factory adjustment can be done if ratings are specified with the order, e.g. input signal 4 ... 20 mA, display 0 ... 150 °C)

Zero Point Adjustment

Short-circuit measuring input and set display to desired value by trimpot provided for zero point adjustment.

4 ... 20 mA Input: Apply 4 mA input signal and set initial indication value to desired value by trimpot provided for zero point adjustment.

Adjustment of End Value

Apply measuring signal for the end value (e.g. 10 V DC) and set display to desired value by coarse and fine adjust potentiometers.

- Specifications subject to change without notice; date of issue 01/07 -

WEIGEL-MESSGERÄTE GmbH

P.O.B. 720 154 D-90241 Nürnberg Telephone: 0911/42347-0
Erlenstraße 14 D-90441 Nürnberg Telefax: 0911/42347-39
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>
e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

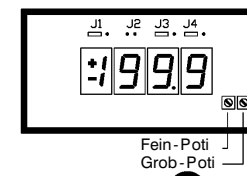
DMA 14 Geräteübersicht

Type	Eingang	Leuchtfarbe	Gehäuse
DMA 14 - 31	A mA / V =	R rot G grün	-S1 - 96 x 48 -9 96 x 96
DMA 14 - 31	D mV =	R rot G grün	-S1 - 96 x 48 -9 96 x 96
DMA 14 - 31	E mA / V = Nullpunkt	R rot G grün	-S1 - 96 x 48 -9 96 x 96
DMA 14 - 31	C Normsignale	R rot G grün	-S1 - 96 x 48 -9 96 x 96
DMA 14 - 31	F A / V ~	R rot G grün	-S - 96 x 48 -9 96 x 96
DMA 14 - 31	A 20 V =	R rot G grün	-S3 - 96 x 48 -9 96 x 96

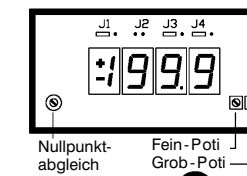
Technische Daten siehe Produkt-Info Nr. 711.U.000.##

Anzeige und Bedienelemente

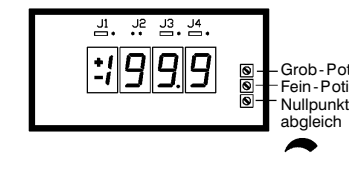
DMA14-31 A 20 R-S1



DMA14-31 D 20 R-S1
DMA14-31 C 20 R-S1
DMA14-31 E 20 R-S1

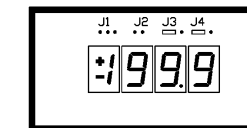


DMA14-31 F 20 R-S

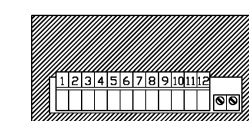


DMA14-31 A 20 R-S3

Frontansicht



Rückansicht



Steckbrücke

- J1 ...
- J2
- J3
- J4

Funktion

ohne Vorzeichen (nur DMA14-31 A 20 R-S3)
Vorzeichen nur - (nicht DMA14-31 A 20 R-S3)
Vorzeichen +/- (-"-)
mit Dezimalpunkt, 3. Stelle
mit Dezimalpunkt, 2. Stelle
ohne Dezimalpunkt
Dunkelschaltung 1. Stelle aus
Dunkelschaltung 1. Stelle aktiv

Digital Panel Meters,
Standard

Einbau

Abmessungen (in mm)	DMA 14	DMA 14 ... -9
Frontrahmen	96 x 48	96 x 96
Schalttafelausschnitt	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

Befestigung

Das Gerät in den Schalttafelausschnitt einschieben, die beiden mitgelieferten Schraubklammern seitlich jeweils an den beiden Senkkopfschrauben anbringen und Schraubspindeln festziehen.

Anschluss

Achtung Vor dem Anschluss alle Leitungen spannungslos schalten.

Messbereich und Hilfsspannung beachten (siehe Typenschild).

Hinweis Um Messfehler durch Störspannungen zu vermeiden, bei kleinen Strom- oder Spannungsmessbereichen (≤ 2 mA, ≤ 2 V) oder starken Störquellen geschirmte Leitungen verwenden und Messleitungen räumlich getrennt von Netzleitungen verlegen.

Anschlüsse Schraubklemmen auf Steckerleiste

Drahtquerschnitt max. 2,5 mm²

Das Gerät nach der Klemmenbelegung auf dem Typenschild anschließen.

Betrieb

Erstinbetriebnahme

Achtung Vor dem unter Spannung setzen, auf korrekten Anschluss überprüfen. Abgleicharbeiten bei unter Spannung stehenden Geräten nur mit **isoliertem Schraubendreher** vornehmen.

Kalibrierung

Alle Geräte werden im Werk kalibriert; im Normalfall ist kein weiterer Abgleich erforderlich. (Ein Abgleich im Werk kann selbstverständlich nur dann erfolgen, wenn bei der Bestellung die entsprechenden Werte angegeben wurden, z.B. Eingangssignal 4 ... 20 mA, Anzeige 0 ... 150 °C)

Nullpunktgleich

Messeingang kurzschließen und Anzeige mit Trimmer für Nullpunktgleich auf gewünschten Wert einstellen.

Bei 4 ... 20 mA Messsignal: 4 mA – Signal anlegen und Anzeige- Anfangswert mit Trimmer für Nullpunktgleich auf gewünschten Wert einstellen.

Endwertabgleich

Messgröße für Endwert anlegen (z.B. 10V=) und Anzeige mit Grob- und Fein- Potis auf gewünschten Wert einstellen.

– Technische Änderungen vorbehalten; Stand 01/07 –

WEIGEL-MESSGERÄTE GmbH

Postfach 720154 D-90241 Nürnberg Telefon: 0911/42347-0
Erlenstraße 14 D-90441 Nürnberg Telefax: 0911/42347-39
Verwaltung: Telefon: 0911/42347-94
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>
e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

DMA 14 Product Outline

Type	Input	Display Colour	Case
DMA 14 - 31	A mA / V DC	R red G green	-S1 - 96 x 48 -9 96 x 96
DMA 14 - 31	D mV DC	R red G green	-S1 - 96 x 48 -9 96 x 96
DMA 14 - 31	E mA / V DC zero point	R red G green	-S1 - 96 x 48 -9 96 x 96
DMA 14 - 31	C standard signal	R red G green	-S1 - 96 x 48 -9 96 x 96
DMA 14 - 31	F A / V AC	R red G green	-S - 96 x 48 -9 96 x 96
DMA 14 - 31	A 20 V DC	R red G green	-S3 - 96 x 48 -9 96 x 96

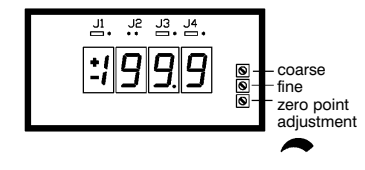
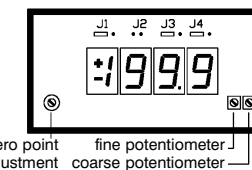
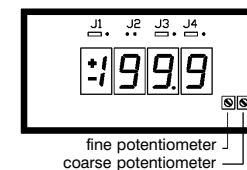
Technical Data refer to Product Guide No. 711.U.001.##

Display and Operating Elements

DMA14-31 A 20 R-S1

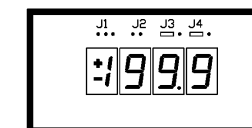
DMA14-31 D 20 R-S1

DMA14-31 F 20 R-S

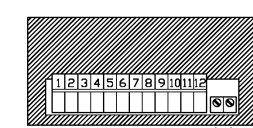
DMA14-31 C 20 R-S1
DMA14-31 E 20 R-S1

DMA14-31 A 20 R-S3

front view



rear view



Jumper Pin

- J1 ...
□•
•□
□
□•
□•
□•
□•
□•

Function

no polarity display (DMA14-31 A 20 R-S3 only)
– polarity display (except DMA14-31 A 20 R-S3)
+/- polarity display (- ” -)
with decimal point, 3rd place
with decimal point, 2nd place
no decimal point
blanking 1st digit off
blanking 1st digit active

fine potentiometer
coarse potentiometer