

überreicht durch / presented by :

**SCHRIEVER & SCHULZ** & Co. GmbH  
Vertriebsbüro für Mess- & Regeltechnik seit 1958

**Eichstr. 25 B · D 30880 Laatzen**

Tel. ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56

info@schriever-schulz.de || www.schriever-schulz.de

# migan AD

Numerische LED-Großanzeige mit A/D-Wandler  
*Large Format Numeric LED Display with A-D Converter*

- o für Meßwertgeber geeignet
- o nachträglicher Abgleich der Anzeige möglich
- o Parametrierung über PC-Software möglich
- o hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis

*o suitable for measurement value transducers  
o subsequent balancing of display value possible  
o parameters can be set via PC software  
o excellent price-efficiency ratio*



## Allgemeines

Die numerische LED-Großanzeige "migan AD" mit integriertem A/D-Wandler ist für Anwendungen geeignet, bei denen analoge Eingangssignale auf digitale Werte umzusetzen sind.

Verschiedene Eingangs- und Anzeigebereiche sind einstellbar.

Es stehen zwei Grundausführungen zur Verfügung:

### Hardware-Version

Rein hardwaremäßige Umsetzung der analogen Signale mit maximal 3 1/2 Stellen.

Die Lieferung erfolgt üblicherweise mit fest eingestelltem Eingangs- und Anzeigebereich.

### Software-Version

3 3/4 stelliger A/D-Wandler mit softwareparametrierbarer Werteinstellung.

Auch Vorort ist es damit möglich, Parametrierdaten zu ändern.

Eine PC-Software steht hierfür zur Verfügung.

## General

*The "migan AD" large format numeric LED display with A-D converter is suited for applications in which analog input signals require conversion to digital values.*

*Various input and display ranges are adjustable.*

*Two basic models are available:*

### Hardware Version

*Conversion of analog signals with a maximum of 3 1/2 digits with hardware only.*

*Supplied as a rule with preset input and display range.*

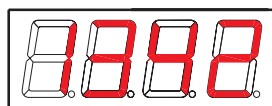
### Software Version

*3 3/4 digit A-D converter with parameter value settings via software.*

*Parameter data can be modified on site as well.*

*PC software is available for this version.*

## Anwendungsbeispiel



PT 100 / PT 100

Thermoelement / thermo-couple

Strom-/Spannungswandler / current-voltage converter

Tachogenerator / tacho-generator

## Application Example

# migan AD

Numerische LED-Großanzeige mit A/D-Wandler  
*Large Format Numeric LED Display with A-D Converter*

## Technische Information

### Hardware-Version

#### Gesamtspezifikation

|                     |  |
|---------------------|--|
| Displayart:         | LED 7-Segment  |
| Ziffernhöhe:        | 60 mm, 100 mm, 150 mm,<br>200 mm, 250 mm   |
| Stellen:            | 2...3 1/2 Stellen  |
| Leuchtfarbe:        | rot  |
| Betriebsspannung:   | 230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz oder 24 VDC   |
| Ansicht:            | einseitig oder zweiseitig  |
| Anzeige:            | 000...±1999 oder kundenspezifisch<br>nach Vorgabe fest einstellbar                   |
| Dezimalpunkt:       | 0...±5 VDC, 0...±10 VDC, 0...20 mA,<br>4...20 mA                                     |
| Eingangsbereich:    | auf Wunsch   |
| Dimensionsanzeige:  | Industrieausführung, Alu pulver-<br>beschichtet                                      |
| Gehäuse:            | Industrieausführung, Alu pulver-<br>beschichtet                                      |
| Gehäusegröße:       | siehe Seite 6.1  |
| Gehäusefarbe:       | RAL 7016 (anthrazit)   |
| Montageart:         | Multigelenk, Montagewinkel oder<br>Schraubösen für Kettenaufhängung,<br>Einbaurahmen |
| Schutzart:          | IP54 oder IP65   |
| Betriebstemperatur: | 0...+50 °C   |
| Lagertemperatur:    | -25...+70 °C   |

### Software-Version

#### Gesamtspezifikation

|                     |  |
|---------------------|--|
| Displayart:         | LED 7-Segment  |
| Ziffernhöhe:        | 60 mm, 100 mm  |
| Stellen:            | 2...3 3/4 Stellen  |
| Leuchtfarbe:        | rot  |
| Helligkeit:         | 15 Stufen  |
| Betriebsspannung:   | 230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz oder 24 VDC   |
| Ansicht:            | einseitig oder zweiseitig  |
| Anzeige:            | 0...±4000 oder kundenspezifisch  |
| Dezimalpunkt:       | softwaremäßig einstellbar  |
| Eingangsbereich:    | 0...±400 mV, 0...±4 VDC, 0...±40 VDC,<br>0...20 mA, 4...20 mA                        |
| Dimensionsanzeige:  | auf Wunsch   |
| Gehäuse:            | Industrieausführung, Alu pulver-<br>beschichtet                                      |
| Gehäusegröße:       | siehe Seite 6.1  |
| Gehäusefarbe:       | RAL 7016 (anthrazit)   |
| Montageart:         | Multigelenk, Montagewinkel oder<br>Schraubösen für Kettenaufhängung,<br>Einbaurahmen |
| Schutzart:          | IP54 oder IP65   |
| Betriebstemperatur: | 0...+50 °C   |
| Lagertemperatur:    | -25...+70 °C   |
| Eigenschaften:      | Unter- und Überlaufanzeige   |

#### Leistungsaufnahme

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Ziffernhöhe: |                      |
| 60 mm        | pro Digit ca. 1,3 W  |
| 100 mm       | pro Digit ca. 2,5 W  |
| 150 mm       | pro Digit ca. 7,0 W  |
| 200 mm       | pro Digit ca. 7,5 W  |
| 250 mm       | pro Digit ca. 10,0 W |

## Abmessungen

Abmessungen siehe Seite 6.1

**Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche.  
Bitte fragen Sie uns an!**

Technische Änderungen vorbehalten!

## Technical Data

### Hardware Version

#### General Specification

|                        |   |
|------------------------|---|
| Display type:          | 7 segment LED   |
| Character height:      | 2.36 inches, 3.94 inches, 5.91 inches,<br>7.87 inches, 9.84 inches                              |
| Digits:                | 2 to 3 1/2 digits   |
| Display colour:        | red   |
| Operating voltage:     | 230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz or 24 VDC  |
| View:                  | single or double sided  |
| Display:               | 000 to ±1999 or customer specific<br>fixed setting per requirement                              |
| Decimal point:         | 0 to ±5 VDC, 0 to ±10 VDC, 0 to 20 mA,<br>4 to 20 mA  |
| Input range:           | upon request  |
| Dimensional display:   | industrial version, powder coated<br>aluminium  |
| Housing:               | see page 6.1  |
| Housing dimensions:    | RAL 7016 (anthracite)   |
| Housing colour:        | articulated arm, angle bracket or<br>screw-in eyelets for hanging with chain,<br>mounting frame |
| Mounting:              | IP54 or IP65  |
| Protection:            | 0 to +50 °C   |
| Operating temperature: | -25 to +70 °C   |
| Storage temperature:   |   |

### Software Version

#### General Specification

|                        |   |
|------------------------|---|
| Display type:          | 7 segment LED   |
| Character height:      | 2.36 inches, 3.94 inches  |
| Digits:                | 2 to 3 3/4 digits   |
| Display colour:        | red   |
| Brightness:            | 15 steps  |
| Operating voltage:     | 230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz or 24 VDC  |
| View:                  | single or double sided  |
| Display:               | 0 to ±4000 or customer specific   |
| Decimal point:         | adjustable via software   |
| Input range:           | 0 to ±400 mV, 0 to ±4 VDC, 0 to ±40 VDC,<br>0 to 20 mA, 4 to 20 mA                              |
| Dimensional display:   | upon request  |
| Housing:               | industrial version, powder coated<br>aluminium  |
| Housing dimensions:    | see page 6.1  |
| Housing colour:        | RAL 7016 (anthracite)   |
| Mounting:              | articulated arm, angle bracket or<br>screw-in eyelets for hanging with chain,<br>mounting frame |
| Protection:            | IP54 or IP65  |
| Operating temperature: | 0 to +50 °C   |
| Storage temperature:   | -25 to +70 °C   |
| Features:              | under and overflow display  |

#### Power Consumption

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Character height: |                          |
| 2.36 inches       | approx. 1.3 W per digit  |
| 3.94 inches       | approx. 2.5 W per digit  |
| 5.91 inches       | approx. 7.0 W per digit  |
| 7.87 inches       | approx. 7.5 W per digit  |
| 9.84 inches       | approx. 10.0 W per digit |

## Housing Dimensions

Dimensions see page 6.1

**We fulfil customer-specific requirements as well.  
Please send us your inquiry!**

Subject to change without notice!

Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner : \* seit 1958 \*

**SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH** Ing.- und Verkaufsbüro \* **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**  
Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 \* [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) | [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de)