

überreicht durch / presented by :

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

**Eichstr. 25 B · D 30880 Laatzten**

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

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

# migan BCD

Numerische LED-Großanzeige mit BCD-Ansteuerung  
*Large Format Numeric LED Display with BCD Controls*

- o industriegerechte Ausführung
- o hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- o einfachste Ansteuerung
- o voll SPS-kompatibel

- o industrial design*
- o excellent price-efficiency ratio*
- o simple control*
- o fully PLC compatible*



## Allgemeines

Die Großanzeige "migan BCD" ist in industriellen Bereichen als numerische Informationsanzeige einsetzbar.

Eine einfache Ansteuerung über BCD codierte Eingänge ermöglicht z.B. den direkten Betrieb an parallelen Ausgängen einer SPS.

Zwei Ansteuervarianten stehen zur Verfügung:

### **BCD parallel**

Jeweils vier Datenleitungen sind zur Steuerung eines Digits notwendig.

Zur Anzeige eines Wertes (0...9) sind die Daten statisch im BCD Code anzulegen.

Sehr einfacher Betriebsmodus.

### **BCD multiplex**

Bei mehrstelligen Anzeigen empfiehlt sich die Betriebsart BCD multiplex.

Die Datenleitungen sind hier als 4 Bit-Bus ausgelegt.

Einzelne Digits werden mit getrennten Selektionseingängen ausgewählt.

Der Verdrahtungsaufwand reduziert sich. Es werden von der Steuerseite weniger Digitalausgänge benötigt.

## Anwendungsbeispiel



SPS / PLC

Eingabegerät / input device

Vorwahlschalter / pre-selection switch

Regler mit BCD-Ausgang / controller with BCD output

## General

*The "migan BCD" large format numeric LED display is suited for the display of numeric data in industrial applications.*

*Simple control through the use of BCD coded inputs allows for direct operation at the parallel outputs of a PLC.*

*Two types of controls are available:*

### **Parallel BCD**

*Four data transmission lines are required for the control of each digit.*

*The display of values (0 to 9) requires static data entry in BCD code.*

*Very simple operating mode.*

### **Multiplex BCD**

*The multiplex BCD operating mode is recommended for the display of multiple digits.*

*Data transmission lines are set up as a 4 bit bus.*

*Individual digits are selected with separate selection inputs.*

*Wiring time is reduced. Fewer digital outputs are required at the control side.*

## Application Example

# migan BCD

Numerische LED-Großanzeige mit BCD-Ansteuerung  
*Large Format Numeric LED Display with BCD Controls*

## Technische Information

### Gesamtspezifikation

Displayart:	LED 7-Segment
Ziffernhöhe:	60 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm
Stellen:	1...n Stellen
Leuchtfarbe:	rot
Betriebsspannung:	230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz oder 24 VDC ±20 %
Ansicht:	einseitig oder zweiseitig
Dateneingang:	BCD multiplex oder BCD parallel
Anzeige:	0...9, Blank
Dimensionsanzeige:	auf Wunsch
Gehäuse:	Industrierausführung, Alu pulver- beschichtet
Gehäusegröße:	siehe Seite 6.1
Gehäusefarbe:	RAL 7016 (anthrazit)
Montageart:	Multigelenk, Montagewinkel oder Schraubösen für Kettenaufhängung, Einbaurahmen
Schutzart:	IP54 oder IP65
Betriebstemperatur:	0...+50 °C
Lagertemperatur:	-25...+70 °C

### 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

### General Specification

<i>Display type:</i>	<i>7 segment LED</i>
<i>Character height:</i>	<i>2.36 inches, 3.94 inches, 5.91 inches, 7.87 inches, 9.84 inches</i>
<i>Digits:</i>	<i>1 to n digits</i>
<i>Display colour:</i>	<i>red</i>
<i>Operating voltage:</i>	<i>230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz or 24 VDC ±20 %</i>
<i>View:</i>	<i>single or double sided</i>
<i>Data input:</i>	<i>multiplex BCD or parallel BCD</i>
<i>Display:</i>	<i>0 to 9, Blank</i>
<i>Dimensional display:</i>	<i>upon request</i>
<i>Housing:</i>	<i>industrial version, powder coated aluminium</i>
<i>Housing dimensions:</i>	<i>see page 6.1</i>
<i>Housing colour:</i>	<i>RAL 7016 (anthracite)</i>
<i>Mounting:</i>	<i>articulated arm, angle bracket or screw-in eyelets for hanging with chain, mounting frame</i>
<i>Protection:</i>	<i>IP54 or IP65</i>
<i>Operating temperature:</i>	<i>0 to +50 °C</i>
<i>Storage temperature:</i>	<i>-25 to +70 °C</i>

### Power Consumption

<i>Character height:</i>	
<i>2.36 inches</i>	<i>approx. 1.3 W per digit</i>
<i>3.94 inches</i>	<i>approx. 2.5 W per digit</i>
<i>5.91 inches</i>	<i>approx. 7.0 W per digit</i>
<i>7.87 inches</i>	<i>approx. 7.5 W per digit</i>
<i>9.84 inches</i>	<i>approx. 10.0 W per digit</i>

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

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

Technische Änderungen vorbehalten!

*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)