

migan AD

Numerische LED-Großanzeige mit A/D-Wandler

Benutzerhandbuch

migan AD

Numerische LED-Großanzeige mit A/D-Wandler

Inhaltsverzeichnis

1	ALLGEMEINES	3
2	SYSTEMÜBERSICHT	3
3	TECHNISCHE INFORMATIONEN	4
3.1	Geräteausführung	5
3.2	Hinweise zur Inbetriebnahme	6
3.3	Konfiguration der Anzeige	6
4	ANSCHLUSSBELEGUNG	7
5	ANHANG	9
5.1	Allgemeine Hinweise	9
5.2	Gewährleistung / Haftung	10
5.3	Versionsübersicht	11

migan AD

Numerische LED-Großanzeige mit A/D-Wandler

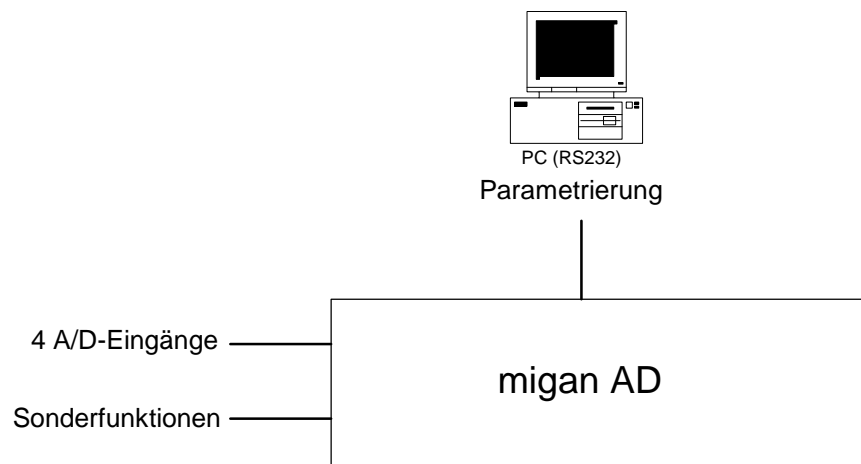
1 Allgemeines

Die Großanzeige ist als Produktionsanzeige oder Informationstafel universell einsetzbar.

Der modulare Aufbau erlaubt kostengünstige Ausführungen in verschiedenen Größen, mit unterschiedlichen Schrifthöhen und Anzahl der Stellen.

Eine Integration in Anlagen und Systemen ist damit einfach und problemlos möglich.

2 Systemübersicht



migan AD

Numerische LED-Großanzeige mit A/D-Wandler

3 Technische Informationen

	migan für Innenanwendung	migan für Außenanwendung
Displayart	LED 7-Segment	LED 7-Segment, 16x16 Pixel je Modul <u>Pixelgröße:</u> bis 180 mm: 5,2 x 3,8 mm (oval) bei 250 mm: 5 mm (rund)
Abstrahlwinkel	k. A.	bis 180 mm: 110°/50°(horiz. / vert.) bei 250 mm: 30°/30°(horiz. / vert.)
Ziffernhöhe	60 / 100 / 150 / 200 / 250 mm	75 / 120 / 180 / 250 mm
Stellen	1...4 ½ Stellen	
Kanäle	1...max. 4	
Eingangsbereich	0...10 VDC, 0...20 mA	
Anzeige	0...±19999 oder kundenspezifisch	
Anzeigebereich und Dezimalpunkt	softwaremäßig einstellbar	
Zeilenzahl	standardmäßig 1 Zeile, mehr auf Anfrage	bei 75 mm: 2 Zeilen pro Modul, ab 120 mm: 1 Zeile pro Modul, mehr auf Anfrage
Leuchtfarbe	Rot	Standard Rot; optional Grün, Gelb, Weiß und Blau
Lichtstärke	k.A.	rot > 3100 cd/m ² , grün > 3720 cd/m ² , gelb > 3000 cd/m ² , weiß > 4000 cd/m ² , blau > 2000 cd/m ²
Helligkeitsanpassung	keine	automatisch in 100 Stufen
Betriebsspannung	230 VAC / 50 Hz, 110 VAC / 60 Hz oder 24 VDC ±20%	
Ansicht	einseitig bis vierseitig	einseitig oder zweiseitig
Interface	RS232 zur Konfiguration	
Beschriftung	auf Wunsch	
Gehäuse	Industrieausführung, Alu pulverbeschichtet	
Gehäusefarbe	RAL 7016 (anthrazit)	
Montageart	Multigelenk, Montagewinkel, Kettenaufhängung oder Einbaurahmen	
Schutzart	IP54 oder IP65	IP65 für Außenanwendung
Betriebstemperatur	0...+50 °C	-20...+50 °C
Lagertemperatur	-25...+70 °C	

migan AD

Numerische LED-Großanzeige mit A/D-Wandler

3.1 Geräteausführung

Anwendung:

für Innenbereich für Außenbereich

Ziffernhöhe:

60 mm 75 mm 100 mm 120 mm 150 mm 180 mm
 200 mm 250 mm

Zeilenanzahl: _____ **Stellenzahl pro Zeile:** _____

Anzeigebereich und Dimension:

Zeile 1: _____ - _____

Zeile 2: _____ - _____

Zeile 3: _____ - _____

Zeile 4: _____ - _____

Eingangsbereich:

Zeile 1: 0...20 mA 0...10 VDC _____

Zeile 2: 0...20 mA 0...10 VDC _____

Zeile 3: 0...20 mA 0...10 VDC _____

Zeile 4: 0...20 mA 0...10 VDC _____

Ansicht:

einseitig zweiseitig vierseitig

Betriebsspannung:

230 V / 50 Hz 110 V / 60 Hz 24 V DC

Schutzart:

IP40 IP54 IP65 IP _____

Gehäuseabmessung: _____ x _____ x _____ mm

Gehäusefarbe: RAL _____

Gehäusematerial:

Aluminiumprofilgehäuse
 Edelstahlgehäuse
 Stahlblechgehäuse

migan AD

Numerische LED-Großanzeige mit A/D-Wandler

3.2 Hinweise zur Inbetriebnahme

- Beim Anstecken der Spannungsversorgung muss folgende Reihenfolge eingehalten werden:
 - Spannungsversorgungskabel mit der Anzeige verbinden.
 - Spannungsversorgungskabel mit der Spannungsquelle verbinden.
- Sofort nach dem Beschalten der A/D-Eingänge wird der entsprechende Wert angezeigt.
- Beim Abstecken der Spannungsversorgung muss folgende Reihenfolge eingehalten werden:
 - Spannungsversorgungskabel von der Spannungsquelle abstecken.
 - Spannungsversorgungskabel von der Anzeige abstecken.

3.3 Konfiguration der Anzeige

Die Großanzeige ist zum Zeitpunkt der Auslieferung bereits vorkonfiguriert. Um dennoch Änderungen vorzunehmen, verwenden Sie bitte die Software „micon AD“.

Einstellmöglichkeiten:

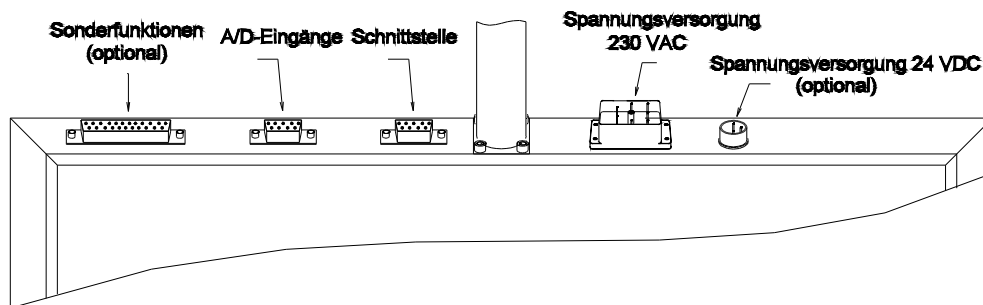
- Ausgangskennlinie
- Endwert
- Aktualisierungsintervall
- Anzahl Nachkommastellen
- Vornullen-Unterdrückung
- Ausgabewert runden
- Schrittweite
- Mittelwertbildung
- Blinkverhältnis
- Statusausgänge

Zur Vorgehensweise siehe Handbuch „micon AD“.

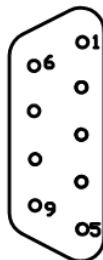
migan AD

Numerische LED-Großanzeige mit A/D-Wandler

4 Anschlussbelegung



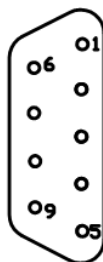
A/D-Eingänge (9polige Sub-D Stiftleiste)



Pin	Belegung
1	Messkanal 1 +
2	Messkanal 2 +
3	Messkanal 3 +
4	Messkanal 4 +
5	
6	Messkanal 1 -
7	Messkanal 2 -
8	Messkanal 3 -
9	Messkanal 4 -

Bei nur einem Spannungseingang wird Messkanal 1 verwendet!
Bei nur einem Stromeingang wird Messkanal 3 verwendet!

Download RS232 (9polige Sub-D Stiftleiste)

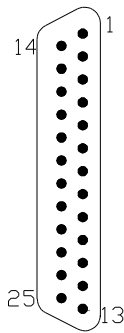


Pin	Belegung
1	
2	RS232 RxD
3	RS232 TXD
4	
5	RS232 GND
6	
7	
8	
9	

migan AD

Numerische LED-Großanzeige mit A/D-Wandler

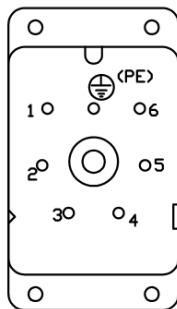
Sonderfunktionen (25polige Sub-D Stiftleiste, optional bestückt)



Pin	Belegung	Pin	Belegung
1	Überlauf + (+ ist extern...)	14	Überlauf -
2	Unterlauf +	15	Unterlauf -
3	oberer kritischer Wert +	16	oberer kritischer Wert -
4	unterer kritischer Wert +	17	unterer kritischer Wert -
5	benutzerdefinierter Wert 1 +	18	benutzerdefinierter Wert 1 -
6	benutzerdefinierter Wert 2 +	19	benutzerdefinierter Wert 2 -
7	Relais Öffner*	20	Relais Schließer*
8	GND	21	Relais Common*
9	extern Vin	22	n. c.
10	Display Hold	23	GND
11	Taste „+“	24	GND
12	Taste „-“	25	GND
13	Taste „Select“		

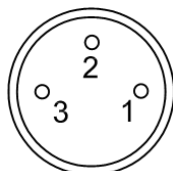
*maximale Schaltspannung 175 VDC oder 175 VAC Spitze
maximaler Schaltstrom 250 mADC oder 250 mAAC Spitze

Spannungsversorgung 230 VAC



Pin	Belegung
1	L1
2	N
⊕ (PE)	PE

Spannungsversorgung 24 VDC (optional)



Pin	Belegung
1	GND
2	+24 VDC
3	PE

migan AD

Numerische LED-Großanzeige mit A/D-Wandler

5 Anhang

5.1 Allgemeine Hinweise

Beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Achten Sie bei der Montage der Anzeige darauf, dass auch in montiertem Zustand das Gehäuse zu Einstell- oder Wartungsarbeiten geöffnet werden kann. Lassen Sie bei der Befestigung der Anzeige an der Rückseite/Vorderseite/Oberseite einen entsprechenden Abstand frei, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten (falls vorhanden).
- Direkte Bestrahlung durch helle Lichtquellen oder direkte Sonneneinstrahlung vermindern die Ablesqualität.
- Zum Reinigen muss die Anzeige ausgeschaltet sein.
- Schützen Sie die Anzeige vor übermäßiger Feuchtigkeit, starken Vibrationen, direkter Sonneneinstrahlung und extremen Temperaturen. Nichtbeachtung kann zu Funktionsstörungen oder zur Zerstörung führen. Darüber hinaus besteht unter Umständen die Gefahr von Stromschlag, Brand oder Explosion. Informationen zu den bestimmungsgemäßen Umgebungsbedingungen, insbesondere zu empfohlenen Temperaturbereichen finden Sie im Kapitel "Technische Information."
- Die Anzeige darf bei erkannter Beschädigung am Gerät und / oder der Netzleitung nicht verwendet werden.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Jeder Fremdeingriff durch unautorisierte Personen führt zum Garantieverlust.

migan AD

Numerische LED-Großanzeige mit A/D-Wandler

5.2 Gewährleistung / Haftung

Für die gelieferte Anzeige wird innerhalb der „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ die Haftung für bei Übergabe vorhandener Mängel übernommen.

Technisch bedingte Änderungen sowie Irrtum bleiben vorbehalten. Ein Anspruch auf Lieferung eines neuen Produkts besteht nicht. Der Erwerber hat Mängel innerhalb von 2 Wochen nach deren Wahrnehmung anzuzeigen. Bei Verletzung der Rügepflicht gilt der betreffende Mangel als genehmigt.

Generell sind auftretende Mängel und deren Symptome bestmöglich zu beschreiben, damit deren Reproduzierbarkeit - und damit auch Beseitigung - ermöglicht wird. Der Erwerber hat darüber hinaus kostenfrei alle zur Behebung des Mangels erforderlichen und/oder sachdienlichen Informationen zu erteilen, gegebenenfalls Zugang und Zugriff auf und zu den fraglichen Geräten und Daten zu ermöglichen und sämtliche notwendigen Daten und Maschinenzeiten kostenlos zur Verfügung zu stellen.

Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Mängel, die durch Nichteinhaltung der vorausgesetzten Einsatzbedingungen oder durch unsachgemäße Handhabung verursacht werden.

Sofern das Produkt für Testzwecke überlassen wurde und anschließend erworben wird, sind sich die Parteien einig, dass das Produkt im Rechtssinne als „gebraucht“ überlassen wurde und „wie getestet“ übernommen wurde. Gewährleistungsansprüche sind in diesem Fall ausgeschlossen.

Es gelten ergänzend die „Allgemeinen Lieferbedingungen“ für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie.

migan AD

Numerische LED-Großanzeige mit A/D-Wandler

5.3 Versionsübersicht

Version	Datum	Bemerkungen, Beschreibungen
1.00	14.08.02	Kreuzer
1.10	07.04.03	Kreuzer: Kap. Gerätekonfiguration geändert
1.20	14.10.03	Kreuzer: Hinweise zur Inbetriebnahme
1.30	16.08.05	Kreuzer: Beschreibung zu migra entfernt
1.40	31.01.11	migan AW ergänzt

Zertifiziert nach **DIN EN ISO 9001:2008**.