

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

Benutzerhandbuch

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--------------------------------------|-----------|
| 1 | ALLGEMEINES | 3 |
| 2 | ÜBERSICHT | 3 |
| 3 | TECHNISCHE INFORMATIONEN | 4 |
| 3.1 | Geräteausführung | 5 |
| 3.2 | Hinweise zur Inbetriebnahme | 6 |
| 3.3 | Konfiguration der Anzeige | 7 |
| 3.3.1 | Einstellmöglichkeiten mit „micon AD“ | 7 |
| 3.3.2 | Einstellmöglichkeiten mit „micon“ | 8 |
| 4 | ANSCHLUSSBELEGUNG | 11 |
| 5 | ANHANG | 13 |
| 5.1 | Lieferumfang | 13 |
| 5.2 | Optional erhältliche Komponenten | 13 |
| 5.3 | Allgemeine Hinweise | 14 |
| 5.4 | Gewährleistung / Haftung | 15 |
| 5.5 | Versionsübersicht | 16 |

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

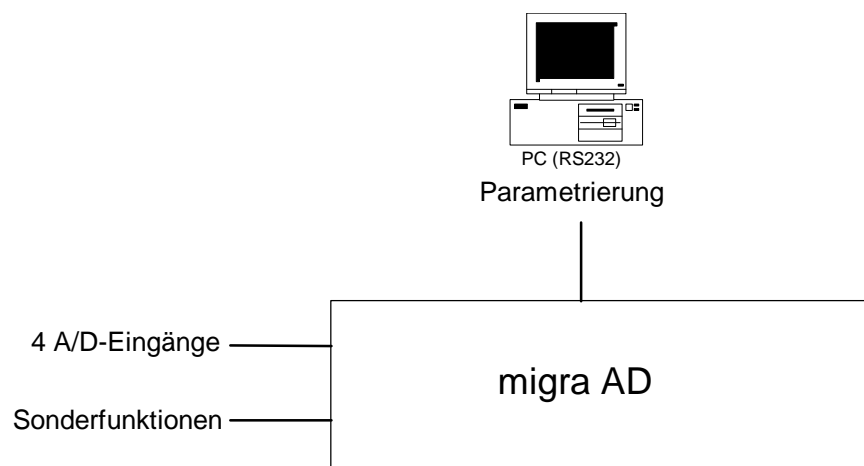
1 Allgemeines

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 Übersicht



migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

3 Technische Informationen

| | |
|-------------------------------------|---|
| Displayart: | LED Punktmatrix-Anzeige |
| Leuchtfarbe: | Typ SC: einfarbig, Typ MC: mehrfarbig |
| Betriebsspannung: | 230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz oder 24 VDC ± 20 % |
| Ansicht: | einseitig oder zweiseitig |
| Kanäle: | 1 bis max. 4 |
| Anzeige: | 0... \pm 19999 oder kundenspezifisch |
| Anzeigebereich und Dezimalpunkt: | softwaremäßig einstellbar |
| Eingangsbereich: | 0...10 VDC, 0...20 mA |
| Beschriftung: | auf Wunsch |
| Gehäuse: | Industrierausführung, Aluminium pulverbeschichtet |
| Gehäusegröße: | siehe Kapitel „Gerätekonfiguration“ |
| Gehäusefarbe: | RAL 7016 (anthrazit) |
| Montageart: | Multigelenk, Montagewinkel, Kettenaufhängung oder Einbaurahmen |
| Schutzart: | IP54 oder IP65 |
| Betriebstemperatur: | 0...+50 °C (optional -20...+50 °C) |
| Lagertemperatur: | -25...+70 °C |
| Eigenschaften: | Unter- und Überlaufanzeige, Relaisausgang (optional) |

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

3.1 Geräteausführung

Anzahl der Zeilen:

1 2 3 4

Anzahl der Stellen:

1 2 3 4 5 Vorzeichen

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

Betriebsspannung:

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

Schutzart:

IP54 IP65

Gehäuseabmessung: _____ x _____ x _____ mm

Gehäusefarbe: RAL _____

Gehäusematerial:

- Aluminiumprofilgehäuse
 Edelstahlgehäuse
 Stahlblechgehäuse

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige 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.

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

3.3 Konfiguration der Anzeige

Die Großanzeige ist zum Zeitpunkt der Auslieferung bereits vorkonfiguriert. Um dennoch Änderungen vorzunehmen, dienen die beiden Programme „micon AD“ und „micon“.

Die Software „micon AD“ wird prinzipiell für Einstellungen zum AD-Wandler verwendet.

Die Software „micon“ dient zur Konfiguration der Anzeige

3.3.1 Einstellmöglichkeiten mit „micon AD“

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

Zur Vorgehensweise siehe Handbuch „micon AD“.

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

3.3.2 Einstellmöglichkeiten mit „micon“

- Zeichensatz
- Schriftgröße
- Darstellungsfarbe
- Variablenlänge
- Startkoordinaten

Um Werte darstellen zu können, müssen mit Hilfe der Konfigurationssoftware „micon“ Variablen angelegt werden. Jede Variable ist einem Messkanal zugeordnet:

V0 -> Messkanal 1
V1 -> Messkanal 2
V2 -> Messkanal 3
V3 -> Messkanal 4

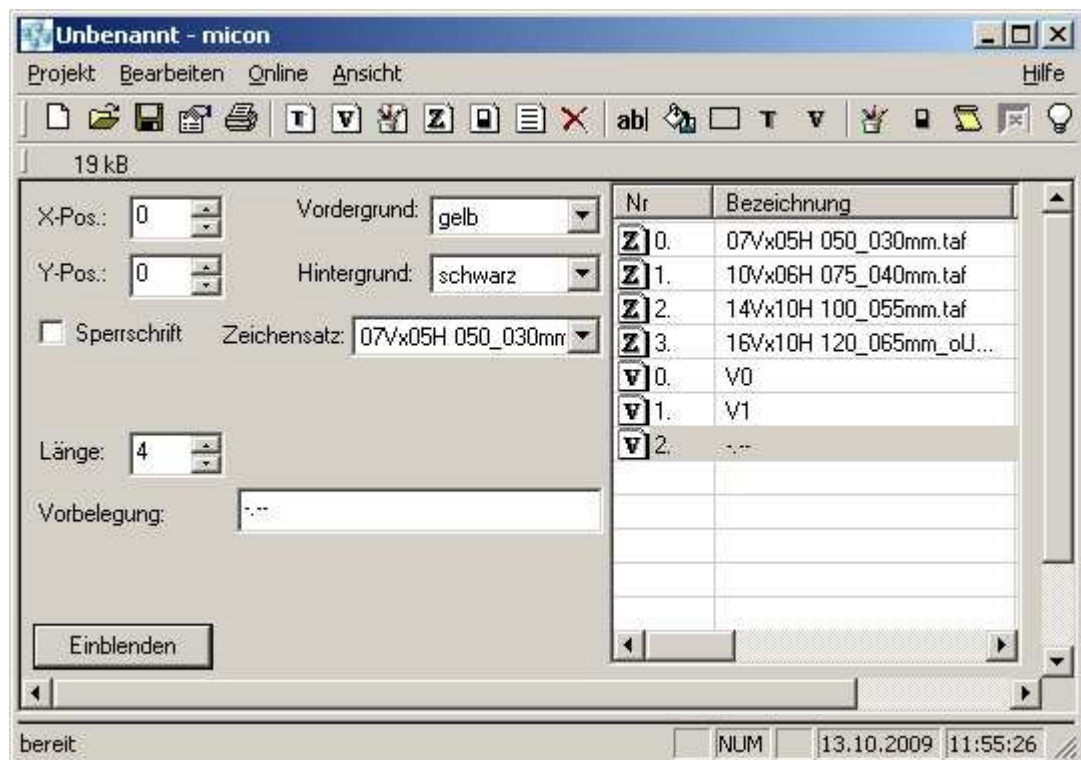
Zusätzliche Informationen zur Displaykonfiguration erhalten Sie im Benutzerhandbuch „micon“.

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

Beispielkonfiguration:

Die Anzeige hat nur einen Stromeingang und zeigt sofort nach dem Einschalten dessen Wert an. Die Werte liegen in einem Bereich von 0.00 bis 9.99.



Für den Fall, dass nur ein Messkanal für Strom verwendet wird, benötigen Sie laut Kap. „Anschlussbelegung“ Messkanal 3, also Variable 2. Es ist nicht möglich eine einzelne Variable mit der Nummer 2 anzulegen, da die Variablennummer automatisch vergeben wird. Das bedeutet, die beiden Variablen V0 und V1 müssen zusätzlich angelegt werden, auch wenn deren Inhalt nicht relevant ist.

Je nach Zeichensatz kann es nötig sein, die Option „Sperrschrift“ einzuschalten.

Eine nähere Beschreibung zum Anlegen von Variablen finden Sie im Handbuch „micon“.

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

Tragen Sie in der Makroliste den Befehl zum Einblenden der Variablen V2 ein, um sofort nach dem Einschalten den Wert anzuzeigen:

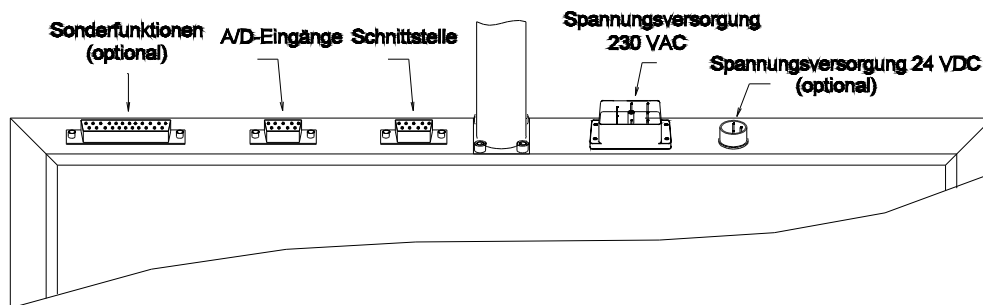


Eine nähere Beschreibung zum Makroeditor finden Sie im Handbuch „micon“.

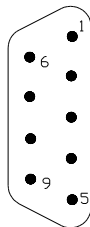
migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

4 Anschlussbelegung



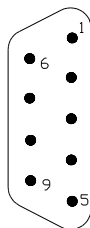
9polige Sub-D Stiftleiste (A/D-Eingänge)



| 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!

9polige Sub-D Stiftleisten (RS232-AD / RS232-migra)

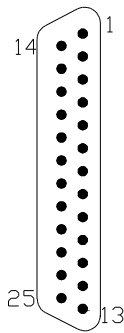


| PIN | Belegung |
|-----|-----------|
| 1 | |
| 2 | RS232 RxD |
| 3 | RS232 TXD |
| 4 | |
| 5 | RS232 GND |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

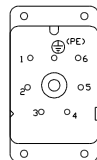
25polige Sub-D Stiftleiste (Sonderfunktionen, optional bestückt)



| 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“ | | |

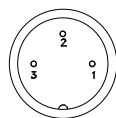
*maximale Schaltspannung 175 VDC oder 175 VAC Spitze
maximaler Schaltstrom 250 mADC oder 250 mAAC Spitze

7pol. Netzstecker (Spannungsversorgung 230 VAC)



| PIN | Belegung |
|-------------|----------|
| 1 | L1 |
| 2 | N |
| 3 ⊕ (PE) | PE |

3pol. Rundstecker (Spannungsversorgung 24 VDC, optional bestückt)



| PIN | Belegung |
|-----|----------|
| 1 | GND |
| 2 | +24 VDC |
| 3 | PE |

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

5 Anhang

5.1 Lieferumfang

- Anzeige in der aktuellen SW- und HW-Version
- Hohlkantschlüssel Vierkant
- Benutzerhandbuch
- Gegenstecker.

5.2 Optional erhältliche Komponenten

- Hohlkantschlüssel Vierkant
- Benutzerhandbuch DIN A4.

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

5.3 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 Ablesequalität.
- 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.

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

5.4 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.

migra SC/MC AD

Grafikfähige LED-Großtextanzeige mit A/D-Wandler

5.5 Versionsübersicht

| Ver. | Datum | Bemerkungen, Beschreibungen |
|------|----------|---|
| 1.00 | 17.08.05 | Kreuzer |
| 1.10 | 07.11.05 | Kreuzer: Zusatzinformation RS232 (Kap. Anschlussbelegung) |
| 1.20 | 13.10.09 | Kreuzer: Beispielkonfiguration |
| 1.30 | 16.08.10 | Technische Daten aktualisiert |

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