

OPTION NMA/ NMV

ANALOG 0-10V, 4-20mA

Einführung

Zwei Analogausgangs-Optionskarten (0-10 V oder 4-20 mA) können im MICRA-M eingebaut werden, entweder die NMV-Einsteckkarte für Spannungsausgang oder die NMA-Einsteckkarte für Stromausgang. Die Karte wird auf der Hauptplatine des Geräts in den Steckplatz M3 eingesteckt. Beide Karten können nicht gleichzeitig benutzt werden.

Die Ausgänge sind in Bezug auf den Signaleingang und die Stromversorgung opto-isoliert.

Die Optionskarte stellt eine zweipolige Anschlussklemme [(+) und (-)] zur Verfügung, die ein Ausgangssignal von 0 V bis 10 V oder von 4 mA bis 20 mA, proportional zu einem benutzerdefinierten Anzeigebereich liefert.

Hiermit verfügt das Gerät über ein Signal, mit dem man proportional zur Größe, die man überwacht, variabel steuern kann.

Diese Signale können auch benutzt werden um die Anzeigeeinformation an eine Vielzahl von Endgeräten zu übertragen, wie Schreiber, Steuergeräte, Fernanzeigen oder andere Geräte, die analoge Daten verarbeiten können.

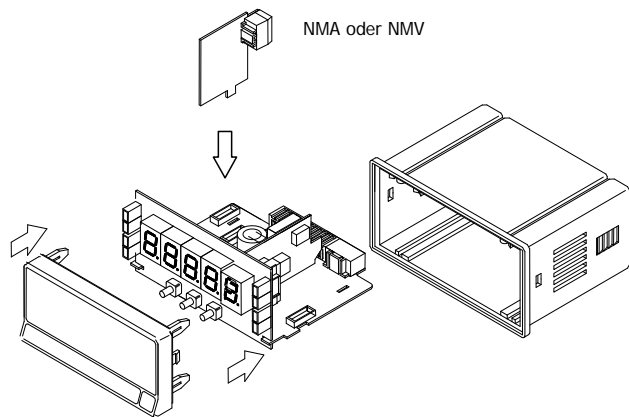
Das Gerät erkennt die Option automatisch und die zusätzlichen Softwareroutinen werden automatisch geladen. Der Kartentyp und die Zuordnung der Ausgangssignale (OUT-HI und OUT-LO) zu den gewünschten Anzeigewerten werden über die Fronblendentasten im o.g. Programmmodul eingegeben. Der Analogausgang folgt der Anzeigeänderung zwischen den programmierten HI und LO Werten.

Das Ausgangssignal kann auch umgekehrt proportional arbeiten, indem man die LOW-Anzeige dem HI-Ausgang (OUT-HI), und die HI-Anzeige dem LOW-Ausgang (OUT-LO) zuordnet.

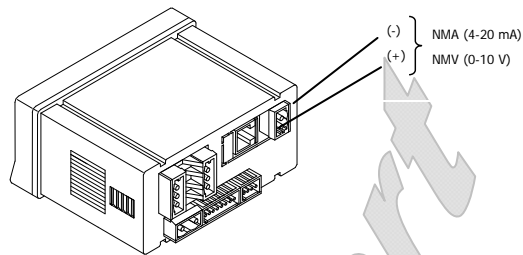
INSTALLIERUNG DER OPTION

Nehmen Sie die Elektronik aus dem Gehäuse. Um die Durchführung des Ausgangssteckers der Optionskarten (NMA oder NMV) durch die Rückseite des Gerätes zu ermöglichen durchtrennen Sie mit Hilfe eines Schraubendrehers die Verbindungen zwischen der entsprechenden Abdeckung und dem Gehäuse (siehe Abbildung). Die Optionskarte wird in den Steckplatz M3 auf der Hauptplatine eingesteckt. Drücken Sie die Nase der Karte leicht in die Aufnahme, so dass sie einrastet.

Sollte das Gerät im Einsatz Vibrationen ausgesetzt sein ist es ratsam, die Karte mittels der Kupferschienen an beiden Seiten der Nase der Karte mit den Löchern auf der Lötseite der Hauptplatine zu verlöten.



ANSCHLÜSSE



NMA/ NMV- ANALOGAUSGANG

ANSCHLUSS CN4

PIN 2 (-) 0-10 V / 4-20 mA

PIN 1 (+) 0-10 V / 4-20 mA

DATEN

	Ausgang 0-10 V	Ausgang 4-20 mA
Auflösung.....	13 bits	13 bits
Präzision	0.1% v.B. ±1 bit	0.1% v.B. ±1 bit
Reaktionszeit.....	50 ms	50 ms
Thermische Veränderung	0.2 mV/°C	0.5 µA/°C
Maximalbelastung.....	≥ 10 kΩ	≤ 500Ω

BESTELL DATEN

Option Analoger Ausgang 0-10 V (isoliert) **NMV**
Option Analoger Ausgang 4-20 mA (isoliert) **NMA**



Messtechnik Schaffhausen GmbH

Mühlenstrasse 4, CH-8260 Stein am Rhein, Telefon +41 52-672 50 00, Telefax +41 52-672 50 01, www.mts.ch, e-mail: info@mts.ch

Messen Prüfen Automatisieren www.mts.ch