

Produktinformation MPU-P 9701

CONTROLS

Programmieradapter MPU-P 9701

Einsatzbereich / Verwendungszweck

- Konfiguration der internen Temperaturmessumformer der TFP-Serie vom Typ: **MPU-4, MPU-4 (B), MPU-H und MPU-M (B)**
- Konfiguration des internen Messumformers der Grenzstandmelder Serie NFP vom Typ **MPU-4 (B)**

Beschreibung

Der Programmieradapter **MPU-P 9701** ist ein handliches Konfigurationsgerät für die Temperaturmessumformer mit 4...20 mA Ausgangssignal. Der Programmieradapter verfügt über einen Anschluss, der eine Verbindung zu einem USB-Port eines Standard-PC ermöglicht. Der andere Anschluss führt zum Messumformer.

Besondere Merkmale / Vorteile

- Um die Konfiguration von abgesetzten Messstellen ohne eine Verbindung zum PC zu ermöglichen, ist der Programmieradapter **MPU-P 9701** mit einem integrierten LC-Display ausgestattet. Über die Bedienknöpfe des Adapters ist neben der Auswahl der Displaydaten die Sende- oder Empfangsfunktion wählbar.
- Die Produktparameter können mit der zugehörigen Software verarbeitet werden.
- Vor-Ort Konfiguration durch Batteriebetrieb möglich

Lieferumfang

- USB-Kabel
- Sensoranschlusskabel
- CD mit Software und Dokumentation

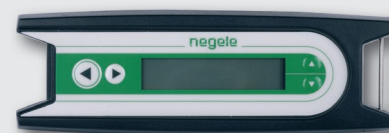
Zubehör

- Zum Anschluss über M12 Steckverbindung: Adapterkabel HSG-M12-TEST

Zulassungen



Programmieradapter MPU-P 9701



MPU-P 9701 Lieferumfang Tragegurt, Software, Kabel



Messumformer MPU-4, MPU-10, MPU-H, MPU-M

Temperaturbereiche	Umgebung Lagerung	0...50 °C -10...+70 °C
Gewicht		200 g
Maße	B x H x T	165 mm x 50 mm x 30 mm
Elektrischer Anschluss	Hilfsspannung extern Hilfsspannung intern	über USB-Port vom PC NiMH 2,4 V Akku, 450 mAh
Schutzart		IP 42

Installationshinweise für PC Treibersoftware



1. **Warnung:** Vor dem Anschluss des Programmieradapters muss die Treibersoftware auf dem PC installiert werden! Das Gerät benötigt einen speziellen USB-Treiber, der im Softwarepaket enthalten ist.
2. Schließen Sie alle Programme und legen danach die CD ein.
 - Die CD startet mit der automatischen Installation.
 - Falls die „Autorun“-Funktion deaktiviert ist, führen Sie die Installation manuell aus. Hierzu im Verzeichnis „NegeleProgram_Package“ die exe-Datei ausführen.
3. Während der Installation erfolgen Eingabeaufforderungen:
 - Benutzerrechte für die Software
 - Verzeichnisname für die Software
4. Nach der Installation wird die Programmiersoftware automatisch gestartet.
5. Öffnen Sie die Hilfefunktion im Programm und folgen Sie den Hinweisen sehr sorgfältig.

Hardware



1. Direktkonfiguration (Programmieradapter mit Messumformer und PC verbunden):
In diesem Modus ist der Programmieradapter über den USB-Anschluss mit dem PC verbunden. Der Temperaturmessumformer ist mit dem Programmieradapter verbunden. Der Programmieradapter dient als Signalumsetzer. Das integrierte Display und die Tasten sind hierbei ohne Funktion.
2. Fernkonfiguration:
Der Programmieradapter ist vom PC getrennt und wird direkt an der Messstelle verwendet. Der interne Akku versorgt den Programmieradapter.
 - Vor der Trennung vom PC wurden die Konfigurationsdaten aus der PC Software auf dem Programmieradapter gespeichert.
Der abgesetzte Messumformer wird mit dem Programmieradapter verbunden.
Die auf dem Adapter zwischengespeicherten Daten können übertragen werden.
 - In diesem Modus kann auch die aktuell vorhandene Konfiguration eines Temperaturmessumformers kontrolliert werden.
Das integrierte Display zeigt hierbei die Konfigurationsdaten. Die Tasten dienen zum Durchblättern der Daten.

Aufladen der Akkus



Achtung:

Bevor Sie den Programmieradapter MPU-P 9701 anschließen muss der USB-Treiber auf dem PC installiert sein!

1. Verbinden Sie den Programmieradapter mit Ihrem PC um sicherzustellen, dass die Akkus geladen sind.
2. Die Akkus entladen sich langsam, sobald der Programmieradapter nicht mit dem PC verbunden ist.
3. Die Zeit zur vollständigen Aufladung der Akkus beträgt 16 Stunden.
4. Nach der Auslieferung kann es nötig sein, dass Sie diesen vor dem erstmaligen Gebrauch aufladen müssen.

Hinweis



Der Programmieradapter MPU-P 9701 kann keine HART- oder Profibus-PA-Signale verarbeiten. Zur Konfiguration von Profibus-PA-Messumformern wird eine entsprechende Schnittstelleneinheit (z. B. Lieferumfang SPS) benötigt.

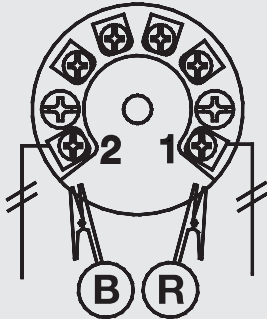
Hinweis



Es darf niemals mehr als ein MPU-P 9701 an einem PC betrieben werden.

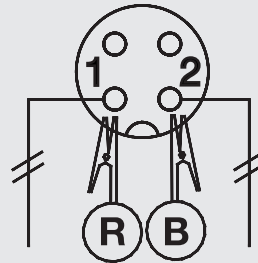
Warnung

Vor Anschluss des Programmieradapters MPU-P 9701 ist die Stromversorgung des Messumformers am TFP- bzw. NFP-Sensor zu trennen!

Anschluss MPU-4, MPU-4 (B), MPU-H

R: rote Klemme
(+Hilfsspannung)

B: schwarze Klemme
(-Hilfsspannung)

Anschluss an den PINs der M12-Steckerverbindung MPU-M (B)

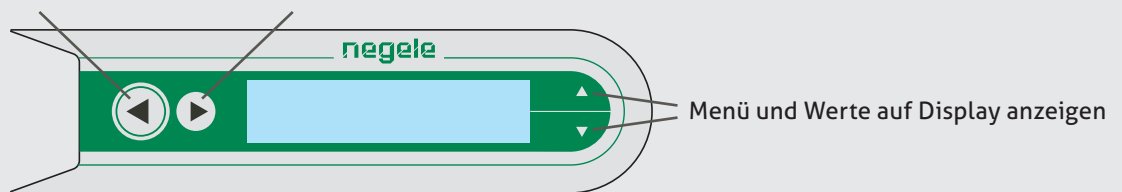
R: rote Klemme
(+Hilfsspannung)

B: schwarze Klemme
(-Hilfsspannung)

Tastenbelegung MPU-P 9701

Daten auf Messumformer schreiben

Daten von Messumformer lesen

**Menüführung MPU-P 9701**

Pressen sie gleichzeitig ◀▶, um in das interne Menü zu gelangen. Hierin befinden sich z.B. Teach-in und Autozero Funktionalitäten

- Betätigen Sie ▲ / ▼ um innerhalb des Bedienmenüs zu blättern
- Durch drücken von ◀ gelangen Sie beim aktuell angezeigten Menüpunkt in das zugehörige Untermenü
- Durch drücken von ▶ gelangen Sie aus dem Untermenü zurück in das Bedienmenü

Reset

Sofern Sie die einzelnen Werte nicht manuell über die PC Software zurücksetzen wollen, besteht auch die Möglichkeit dies durch einen generellen Reset zu erledigen. Pressen Sie hierzu gleichzeitig ◀ und ▶ über einen Zeitraum von 5 Sekunden. Damit setzen Sie alle Werte des Programmieradapter auf Werkseinstellungen zurück.

Hinweis zu EMV

- Das Gerät stimmt mit folgenden Anforderungen überein: EMV Richtlinie 2004/118/EG.

Transport / Lagerung

- Verwenden Sie nur geeignete Transportverpackungen um Beschädigungen des Gerätes zu vermeiden!
- Nicht im Freien aufbewahren
- Trocken und staubfrei lagern
- Keinen aggressiven Medien aussetzen
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Mechanische Erschütterungen vermeiden
- Lagertemperatur -10...+70 °C
- Relative Luftfeuchte max. 90 % ohne Betauung

Entsorgung

- Das vorliegende Gerät unterliegt nicht der WEEE-Richtlinie 2002/96/EG und den entsprechenden nationalen Gesetzen.
- Führen Sie das Gerät direkt einem spezialisierten Recyclingbetrieb zu und nutzen Sie dafür nicht die kommunalen Sammelstellen.

Bestellbezeichnung

MPU-P 9701 Programmieradapter für MPU-4, MPU-4 (B), MPU-H, MPU-M (B)

Übersicht Temperaturmessumformer, welche mit dem Programmieradapter MPU-P 9701 programmiert werden können

			
Typ	MPU-4 (auch Version B)	MPU-H	MPU-M (Version B ab KW 13 / 2010)
geeignet für Fühler mit Anschlusskopf	Ø 50 mm, Ø 55 mm (DIN-B Gehäuse)	Ø 50 mm, Ø 55 mm (DIN-B Gehäuse)	Ø 18 mm
Ausgang / Signal	analog 4...20 mA 2-Leiter	analog 4...20 mA 2-Leiter, HART-Protokoll	analog 4...20 mA 2-Leiter
Messbereich	frei programmierbar mittels MPU-P 9701 und Software	frei programmierbar mittels MPU-P 9701 und Software	frei programmierbar mittels MPU-P 9701 und Software

Notizen