

Produktinformation MPU-4(B)**CONTROLS**

Pt100 Zweileiter-Messumformer MPU-4(B)

Einsatzbereich / Verwendungszweck

Der Zweileiter-Messumformer MPU-4 (B) formt die Widerstandsänderung des Pt100-Sensors in ein temperaturproportionales 4...20 mA Normsignal um. Hierbei wird über die Zweileiterschleife sowohl die Hilfsenergie (Spannung) als auch das Messsignal (Strom) übertragen. Das Modul kann direkt in den Anschlusskopf des Temperaturfühlers (z.B. TFP-40) montiert werden. Durch die Montage direkt an der Messstelle ist kein zusätzliches Auswertegerät im Schaltschrank erforderlich. Dadurch ergeben sich Vorteile wie geringe Montagekosten, geringer Verdrahtungsaufwand und hohe Störfestigkeit. Der Umformer MPU-4(B)G im robusten Polyamid-Gehäuse ist speziell für Temperaturfühler ohne Anschlusskopf mit Kabelanschluss geeignet.

Besondere Merkmale / Vorteile

- Einbau im Temperaturfühler (z.B. TFP-40)
- Komplette vergossenes Modul
- Direkter Anschluss an die SPS
- Temperaturlineares, störsicheres 4...20 mA Signal

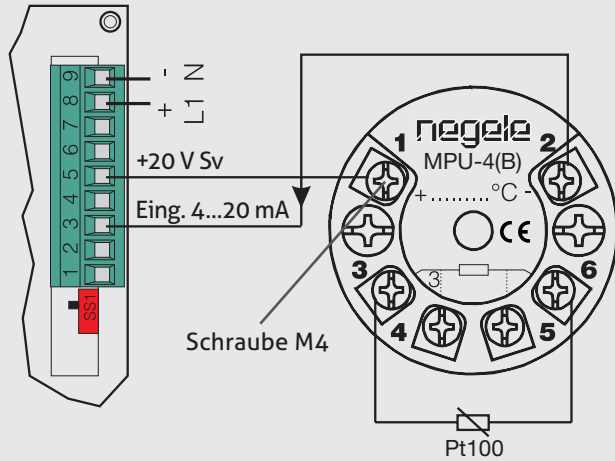
Optionen / Zubehör

- Sondermessbereiche
- Anschluss in 2-, 3- oder 4-Leitertechnik
- Programmieradapter MPU-P 9701
- Messumformer im Kunststoffgehäuse, Option MPU-4(B)G

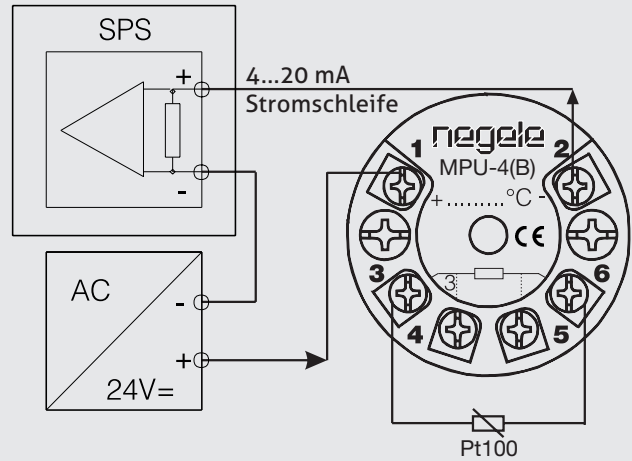
Zulassungen**Messumformer MPU-4(B)****Technische Daten Messumformer MPU-4(B)**

Temperaturbereiche	Umgebung Lagerung	-40...+85 °C -55...+90 °C
Messbereiche		Standard: -10...40 °C, 0...50 / 100 / 150 / 200 °C Sonderbereiche frei programmierbar
Messgenauigkeit	Eingang	< ±0,25 °C
Temperaturdrift	Nullpunkt, Steilheit	< 0,01 %/K
Hilfsspannung	Genauigkeit	8...35 V DC 0,01 %/V (Referenz: 12 V DC)
Ausgang	Signal Genauigkeit Bürde	analog 4...20 mA < ±0,1 % vom Messbereich < 600 Ω (bei U _B = 24 V)
Luftfeuchtigkeit	ohne Betauung	0...98 %

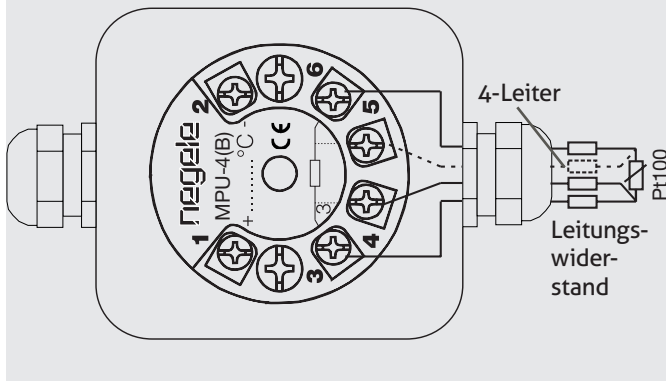
Elektrischer Anschluss an Digitalanzeige DPM-GS



Elektrischer Anschluss an eine SPS



**Option MPU-4(B)G
Elektrischer Anschluss in 3- / 4-Leitertechnik**



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. 95 % 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.