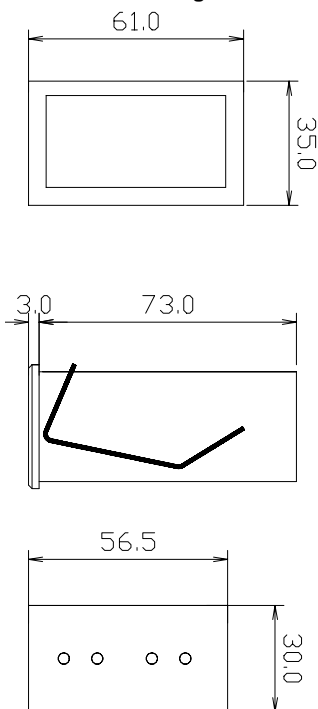


Digitales Einbauminstrument DPM540

- Meßanzeige : 4 stellig mit roter LED 12.5 mm, automati. Nullpunkt
- Meßrate : 2.5 Messungen je Sekunde
- Dezimalpunkteinstellung : wählbar
- Gehäuse : ABS Kunststoff schwarz
- Gleichtaktspannung : -0.5..+2V zwischen Versorgung und Messspannung
- Überlast Spannung : 10 fach Bereiches max. 250 V
- Überlast Strom : 2 fach des Bereiches
- Versorgungsspannung : 5 V 170mA
- Gleichtaktunterdrückung : CMRR besser 80 dB
- Arbeitstemperaturbereich : -10...+50°C
- Lagertemperaturbereich : -20°C..+70°C
- Schutzart : IP 50 für Frontseite
IP 00 für Rückseite nach DIN 40050
- Anschlußart : Liftklemmen
- Frontausschnitt : HxB 30.5 x 57 mm
- Einbautiefe : T = 73 mm

Mechanische Abmessungen

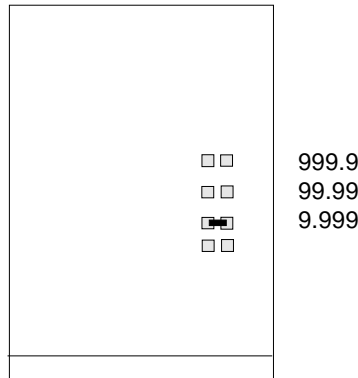


Einstellungen und Anschlüsse

Der Meßbereich und die Versorgungsspannung sind jeweils aus dem Geräteetikett ersichtlich. Die Geräte sind werkseitig zweifach geprüft und kalibriert. Der Dezimalpunkt ist für den aufgedruckten Bereich gesetzt. Bei Änderungen ist gemäß Skizze vorzugehen. Der Skalenfaktor kann für eventuelle Meßwertanpassungen am Poti P1 um circa +/- 10% vom Bereichsende variiert werden. Dies gilt nur für DPM 540/..VDC/VAC/ADC/AAC nicht für Konverterausführung mit Analogausgang.

Einstellung des Dezimalpunktes

Der Dezimalpunkt wird mit einer Lötbrücke gesetzt.



Wichtige Einbauhinweise

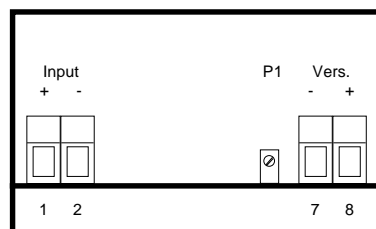
Zwischen dem Meßeingang und der Versorgung besteht keine galvanische Trennung. Die zulässige Spannungsdifferenz zwischen In Low und Versorgung Minus beträgt -0.5V bis +2Volt. Sollte dies nicht ausreichen, so ist das Gerät über ein separates Netzgerät zur Erreichung galvanischer Trennung zu versorgen. Der Betrieb mehrerer Geräte aus einer Spannungsquelle ist unter folgenden Bedingungen möglich, wenn alle In Low Potentiale mit Versorgungsminus verbunden werden können und sind. (Brücke) Bei Strommessung muß der Shunt dabei in die Minusleitung.

Gleichspannung Typ 540-001..540-004

Mittelinstrument mit vollem +/- Bereich von 0000 bis 9999 Digits. Genauigkeitsklasse 0.1% +/- 1 Digit vom Messwert. Meßeingang und Spannungsversorgung siehe Skizze.

Gleichstrom Typ 540-020.. 540-023

Mittelinstrument mit vollem +/- Bereich von 0000 bis 9999 Digits. Genauigkeitsklasse 0.2% +/- 1 Digit vom Messwert. Interner Spannungsabfall maximal 200mV. Bei externen Shunt wird ein 200mV Bereich verwendet mit entsprechendem gesetztem Dezimalpunkt. Beispiel Shunt 20A/200mV wird der Dezimalpunkt auf 99.99 gesetzt. Meßeingang und Spannungsversorgung siehe Skizze.

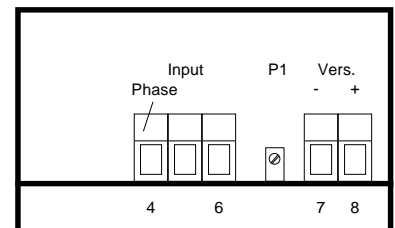


Wechselspannung Typ 540-011.. 540-014

Meßgerät mit eingebautem Meßgleichrichter für echten Effektivwert. Anzeige in Ueff kalibriert. Frequenzbereich von DC bis 100 Hz. Genauigkeit +/-0.5% +/- 2Digit vom Meßwert. Meßeingang und Spannungsversorgung siehe Skizze.

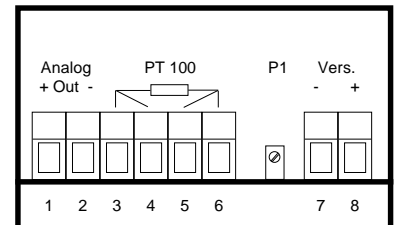
Wechselstrom Typ 540-030.. 540-033

Meßgerät mit eingebautem Meßgleichrichter für echten Effektivwert. Anzeige in Ieff kalibriert. Frequenzbereich von DC bis 100 Hz. Genauigkeit +/-0.5% +/- 2 Digit vom Meßwert. Bei externen Shunt wird ein 200mV Bereich verwendet mit entsprechendem gesetztem Dezimalpunkt. Beispiel Shunt 20A/200mV wird der Dezimalpunkt auf 99.99 gesetzt. Meßeingang und Spannungsversorgung siehe Skizze.



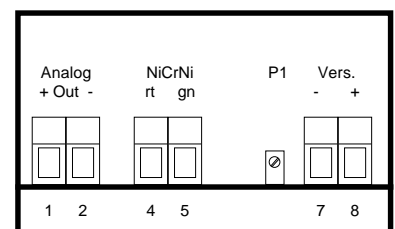
PT 100 Temperatur 4 Leiter Typ 540-050

Bereich vom Typen 540/PT100/B1 von -0.0°C bis +750.0°C bei einer Auflösung von 0.1 Kelvin. Bei diesem wird der Leitungswiderstand bis 10 Ohm automatisch ausgeglichen. Inclusive Analogausgang mit 1 mV/°C. Meßstrom PT 100 max. 1.5 mA. Genauigkeitsklasse +/- 0.1% +/- 1 Digit vom Messwert. Meßeingang und Spannungsversorgung siehe Skizze.



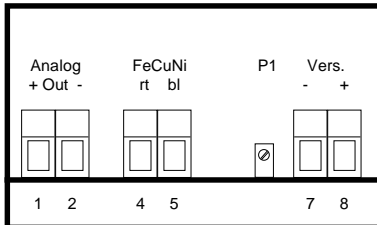
NiCrNi Temperatur Typ 540-060

Bereich vom Typen 540/NiCrNi/B1 von -0,0°C bis +999,9°C bei einer Auflösung von 0.1 Kelvin. Bei diesen beiden Typen wird ein Fühler nach DIN 43710 einkalibriert. Inclusive Analogausgang mit 1 mV/°C. Genauigkeitsklasse B1 +/- 1% +/- 4 Digit vom Messwert. Meßeingang und Spannungsversorgung siehe Skizze.



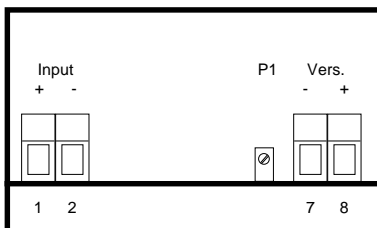
FeCuNi Temperatur Typ 540-070

Bereich vom Typen 540/FeCuNi/B1 von -0,0°C bis +600,0°C bei einer Auflösung von 0.1 Kelvin. Bei diesem Typ wird ein Fühler nach DIN 43710 mit interner Temperaturkompensation ein-kalibriert. Konverterausführung inclusive Analogausgang mit 1 mV/°C für Schreiberanwendung. Genauigkeitsklasse +- 1.5% +- 4 Digit vom Messwert.Meßeingang und Spannungsversorgung siehe Skizze.



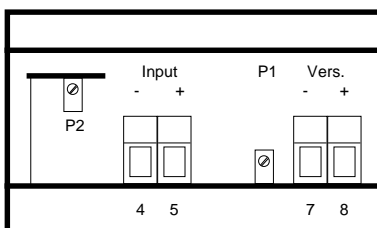
Sondermeßbereiche Typ 540-008 und 540-027

Bei den Typen 540-008 und 540-027 können von genormten Spannungs- und Stromsignalen verschiedene Werte zur Anzeige gebracht werden. Die maximale Anzeige beträgt 9999. Die Bereiche werden werkseitig auf Kundenwunsch eingestellt und am Etikett vermerkt. Der Typ 540-008/0-10V hat eine Anzeige von 0 bis nach Wahl.Der Typ 540-027/0-20mA hat eine Anzeige von 0 bis nach Wahl..Genauigkeitsklasse +- 0.1% +- 1 Digit vom Messwert. Meßeingang und Spannungsversorgung siehe Skizze.



Sondermeßbereiche Typ 540-009 und 540-028..029

Bei diesen Typen können von genormten Spannungs- und Stromsignalen verschiedene Werte zur Anzeige gebracht werden. Die Bereiche werden werkseitig auf Kundenwunsch eingestellt und am Etikett vermerkt. Der Typ 540-009/0-10V hat eine Anzeige von - und + Bereich nach Wahl. Der Typ 540-028/0-20mA hat eine Anzeige von - und + Bereich nach Wahl. Der Typ 540-029/4-20mA hat eine Anzeige von - und + Bereich nach Wahl. Genauigkeitsklasse +- 0.1% +- 1 Digit vom Messwert. Mit P1 wird der Endpunkt und mit P2 der Nullpunkt skaliert.



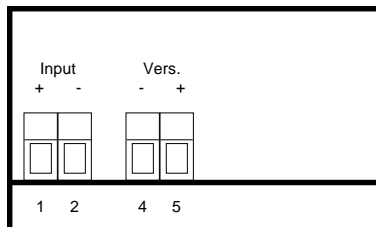
Option Run-Hold Typ 540-150

Wird der Run-Hold Eingang aktiviert, so führt das Mesgerät den aktuellen Meßzyklus zu Ende und hält dann den angezeigten Wert so lange wie Run-Hold aktiv ist.

Option DC/DC Wandler

Die Versorgungsspannung wird mit einem DC/DC Wandler galvanisch getrennt.

Wandler	max. Eingangsspannung
12V/5V	9-18V
24V/5V	18-36V



Arbeits- und Personenschutz

Beim Einsatz dieser Geräte sind die Bestimmungen für Arbeiten mit Hochspannungen zu beachten, sowie die Bestimmungen der Berufsgenossenschaften für Arbeiten an elektrischen Geräten und Anlagen.

CE-Richtlinien

Erfüllt die EMV Richtlinie (89/336/EWG) und das deutsche EMV Gesetz durch Anwendung der Fachgrundnorm EN 50081/ EN 50082. Erfüllt die Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG) durch Anwendung der Produktnorm EN 61010.

Garantiebestimmungen

Es gelten die gesetzlichen Bestimmungen für Garantieleistungen innerhalb 6 Monaten. Alle Geräte werden werkseitig geprüft und kalibriert. Von der Garantie ausgeschlossen sind Geräte mit Schäden durch natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, Folgen chemischer Einflüsse oder mechanischer Überbeanspruchung sowie vom Kunden umgebaute und umetikettierte oder sonst veränderte Geräte, wie Reparaturversuche oder zusätzliche Einbauten. Die Garantieansprüche müssen von uns geprüft werden.

Service

Wir freuen uns, daß Sie sich für ein Gerät unserer Produktpalette entschieden haben. Sollte trotz allem ein Defekt auftreten, bitten wir Sie das Gerät frankiert an uns einzusenden. Für technische Auskünfte stehen wir Ihnen gerne unter Tel. 089/ 904 868-0 und Fax. 089/ 904 868-10 zur Verfügung. Technische Änderungen vorbehalten.