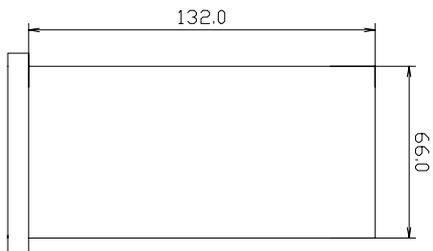
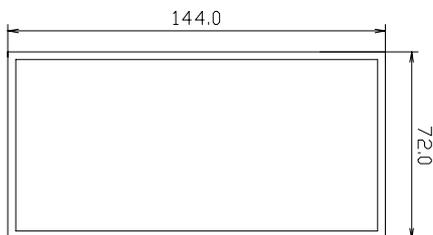


Digitales Einbauminstrument DPM725

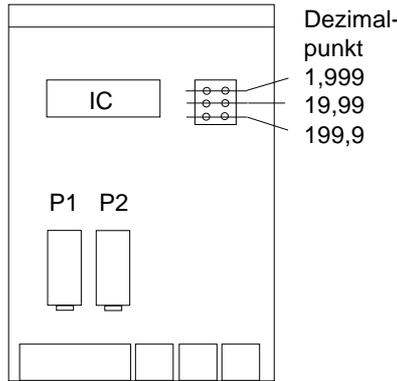
- Meßanzeige : 3 1/2 stellig mit roter LED 25,4 mm, autom. Nullpunkt und Polaritätumschaltung
- Meßrate : 2,5 Messungen je Sekunde
- Dezimalpunkteinstellung : intern wählbar
- Gehäuse : ABS Kunststoff schwarz
- Gleichtaktspannung : galvanische Trennung
- Überlast Spannung : 10 fach Bereiches max. 250 V
- Überlast Strom : 2 fach des Bereiches
- Versorgungsspannung : 230 V 50-60 Hz 5 VA
- 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 : Klemmen
- Frontausschnitt : HxB 66 x 136
- Einbautiefe : T = 139 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 725/..VDC/VAC/ADC/AAC nicht für Konverterausführung mit Analogausgang.



Gleichspannung Typ 725-001..725-006

Mittelinstrument mit vollem -/+ Bereich von -1999 bis +1999 Digits. Genauigkeitsklasse 0.1% +-1 Digit vom Messwert. Meßeingang auf Klemmen 1 (Minus) und 2 (Plus). Spannungsversorgung auf Klemmen 13 und 15.

Wechselspannung Typ 725-011.. 725-016

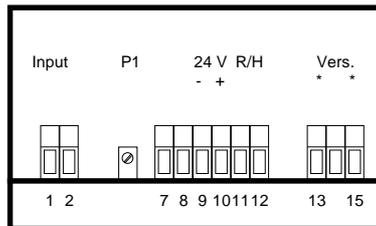
Meßgerät mit eingebautem Meßgleichrichter für echten Effektivwert. Anzeige in Ueff kalibriert. Frequenzbereich von DC bis 50 kHz. Genauigkeit +-0.5% +- 2 Digit vom Meßwert. Meßeingang auf Klemmen 1 und 2. Spannungsversorgung auf Klemmen 13 und 15.

Gleichstrom Typ 725-020.. 725-025

Mittelinstrument mit vollem -/+ Bereich von -1999 bis +1999 Digits. Genauigkeitsklasse 0.2% +-1 Digit vom Messwert. Interner Spannungabfall maximal 200mV. Bei externen Shunt wird ein 200mV Bereich verwendet mit entsprechendem gesetztem Dezimalpunkt. Beispiel Shunt 20A/200mV wird der Dezimalpunkt auf 19.99 gesetzt. Meßeingang auf Klemmen 1 (Minus) und 2 (Plus). Spannungsversorgung auf Klemmen 13 und 15.

Wechselstrom Typ 725-030.. 725-035

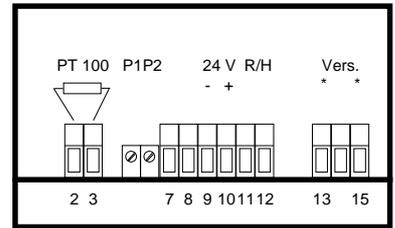
Meßgerät mit eingebautem Meßgleichrichter für echten Effektivwert. Anzeige in Ieff kalibriert. Frequenzbereich von DC bis 50 kHz. Genauigkeit +-0.5% +- 2 Digit vom Meßwert. Bei externen Shunt wird ein 200mV Bereich verwendet mit entsprechendem gesetztem Dezimalpunkt. Beispiel Shunt 20A/200mV wird der Dezimalpunkt auf 19.99 gesetzt. Meßeingang auf Klemmen 1 und 2. Spannungsversorgung auf Klemmen Vers.



PT 100 Temperatur 2 Leiter Typ 725-050 ..725-051

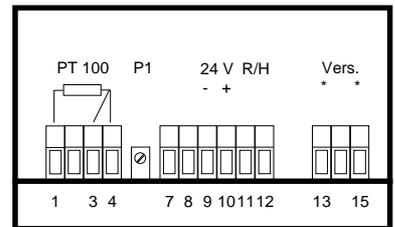
Meßgerät für PT 100 Fühler nach DIN 43 760. Bei diesen Typen wird ein 10 Ohm Leitungswiderstand einkalibriert. Leitungswiderstände <10 Ohm können mit Trimmer P2 kompensiert werden. Maximaler Meßstrom 1.5 mA. Genauigkeit 0.1% +-1 D.v.M.

Bereich B1 von -100.0°C .. +199.9°C. Auflösung 0.1K. Bereich B2 von -100°C .. +750°C. Auflösung 1K. Fühlerklemmen 2 und 3. Spannungsversorgung Klemmen 13 und 15. Analogausgang in mV/°C auf den Klemmen 7(Minus) und 8(Plus).



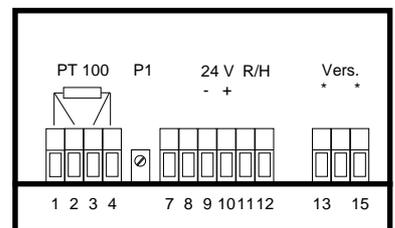
PT 100 Temperatur 3 Leiter Typ 725-052 .. 725-053

Temperaturmeßgerät für PT 100 Fühler nach DIN 43 760. Bei diesen Typen wird der Leitungswiderstand automatisch ausgeglichen. Maximaler Meßstrom 1.5 mA. Genauigkeit 0.1% +-1 Digit vom Messwert. Bereich B1 von -150.0°C .. +199.9°C. Auflösung 0.1K. Bereich B2 von -150°C .. +750°C. Auflösung 1K.Meßeingang auf den Klemmen 1,3 und 4. Spannungsversorgung auf Klemmen 13 und 15. Analogausgang in mv/°C auf den Klemmen 7(Minus) und 8(Plus).



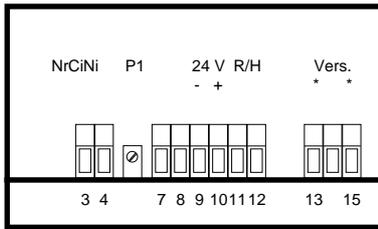
PT 100 Temperatur 4 Leiter Typ 725-054.. 725-055

Temperaturmeßgerät für PT 100 Fühler nach DIN 43 760. Bei diesen Typen wird ein Leitungswiderstand automatisch ausgeglichen. Maximaler Meßstrom 1.5 mA. Genauigkeit 0.1% +-1 Digit vom Messwert. Mit Analogausgang 1 mV/°C.Bereich B1 von -150.0°C .. +199.9°C. Auflösung0.1K.Bereich B2 von -150°C .. +750°C. Auflösung 1K.Meßeingang auf den Klemmen 1, 2, 3 und 4. Spannungsversorgung auf Klemmen 13 und 15. Analogausgang in mV/°C auf den Klemmen 7 (Minus) und 8 (Plus).



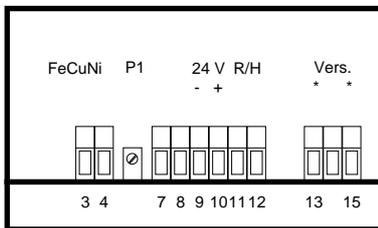
NiCrNi Temperatur Typ 725-060..725-061

Temperaturmeßgerät für NiCrNi Fühler nach DIN 43 710 mit interner Temperaturkompensation. Genauigkeit 1% +-4 Digit vom Meßwert. Bereich B1 von 0°C .. +199.9°C. Auflösung 0.1K. Bereich B2 von 0°C .. +1300°C. Auflösung 1K. Meßeingang auf den Klemmen 3 (rote Leitung des Fühlers) und 4 (grüne Leitung des Fühlers). Spannungsversorgung auf Klemmen 13 und 15. Analogausgang in mV/°C auf den Klemmen 7 (Minus) und 8 (Plus).



FeCuNi Temperatur Typ 725-070

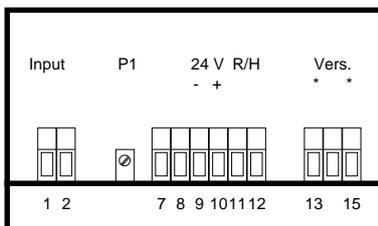
Temperaturmeßgerät für FeCuNi Fühler nach DIN 43 710 mit interner Temperaturkompensation. Genauigkeit 1.5% +-4 Digit vom Meßwert. Bereich B2 von -50°C .. +600°C. Auflösung 1K.Meßeingang auf den Klemmen 3 (rote Leitung des Fühlers) und 4 (blaue Leitung des Fühlers). Spannungsversorgung auf Klemmen 13 und 15. Analogausgang in mV/°C auf den Klemmen 7(Minus) und 8(Plus).



Sondermeßbereiche

Typ 725-008..009 und 725-027..029

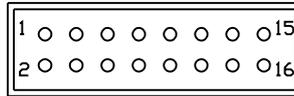
Bei diesen Typen können von genormten Spannungs- und Stromsignalen verschiedene Werte zur Anzeige gebracht werden. Die Bereiche werden werkseitig auf Kundenwunsch eingestellt und eine Nullpunkt Verschiebung ist am Etikett vermerkt. Signaleingang auf Klemmen 1(Minus) und 2(Plus). Spannungsversorgung auf Klemmen 13 und 15. Typ 725-008/0-10V, Genauigkeit 0,1%+-1Digit vom Messwert, Anzeige von 0 .. nach Wahl. Typ 725-009/0-10V, Genauigkeit 0,1%+-1Digit vom Messwert, Anzeige von -.. + Bereich nach Wahl. Typ 725-027/0-20mA, Genauigkeit 0,2%+-1Digit vom Messwert, Anzeige von 0 .. nach Wahl. Typ 725-028/0-20mA, Genauigkeit 0,2%+-1Digit vom Messwert, Anzeige von - ..+ Bereich nach Wahl. Typ 725-029/4-20mA Genauigkeit 0,2%+-1Digit vom Messwert, Anzeige von - .. + Bereich nach Wahl.



Option BCD Ausgang Typ 725-100

An der Rückseite Anschlüsse des 16 poligen Stecker.

Die Anschlußbelegung ist



- | | |
|-------------|--------------|
| 1 Masse | 9 Digit 2 A |
| 2 Masse | 10 Digit 2 B |
| 3 Digit 1 D | 11 Digit 3 D |
| 4 Digit 1 C | 12 Digit 3 C |
| 5 Digit 1 A | 13 Digit 3 B |
| 6 Digit 1 B | 14 Digit 3 A |
| 7 Digit 2 D | 15 Digit 4 A |
| 8 Digit 2 C | 16 Polarität |

Polarität: High bei positivem Wert, low bei negativem Meßwert. BCD Ausgang: Logik aktiv high und nicht isoliert vom Meßsignal.

Run/Hold Funktion

Run/Hold: Wandler führt den aktuellen Meßzyklus zu Ende und hält den angezeigten Wert so lange, wie die bei den Run/Hold Klemmen 11 und 12 verbunden sind.

Option Dimension im Display Typ 725-900

Bei gewünschter Dimensionsanzeige befindet sich ein Leuchtfeld rechts hinter der Frontplatte, versehen mit einem Filmnegativ mit der gewünschten Dimension

Option AC Versorgungen Typ 725-105/107

Bei dieser gewählten Option wurde ein Trafo mit entsprechender Primärspannung eingebaut und auf dem Etikett gekennzeichnet. (galv. Trennung). Bestellnr.725-105, Eingangsspannung 115V AC. Bestellnr.725-107, Eingangsspannung 24 V AC.

Option DC/DC Wandler Typ 725-522/725-523

Es besteht eine galvanische Trennung vom Meßsignal. Bestellnr.725-522 Eingang 9-18 V DC. Bestellnr.725-523 Eingang 18-36.

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.