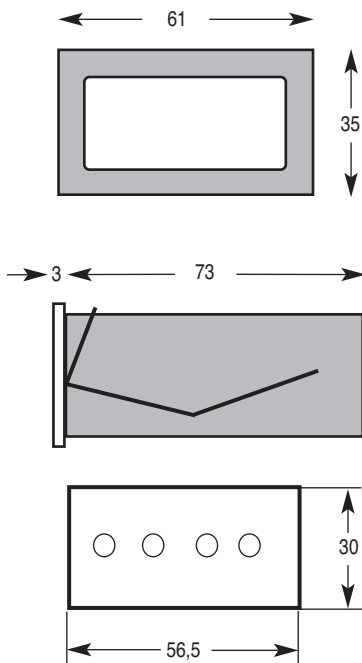


Digitales Einbauminstrument DPM 524

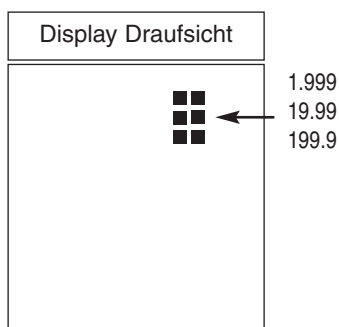
- Meßgerät: 3 1/2 stellig
- Anzeige: 12,5 mm LED rot
- Nullpunkt: automatisch
- Polaritätsanzeige: automatisch "-" Zeichen
- Meßrate: 2.5 Mess./ Sekunde
- Dezimalpunkt: wählbar
- Gehäuse: ABS Kunststoff schwarz
- Überlast Spann.: 10 fach max. 250 V
- Überlast Strom: 2 fach des Bereiches
- Hilfsspannung: 24 Volt DC (18-35V)
- CMRR : besser 80 dB
- Arbeitstemperatur: -10...+ 50°C
- Schutzart : IP 50 für Frontseite
- Schutzart: IP 00 für Rückseite nach DIN 40050
- Anschlußart : Klemmen
- Gehäuse: ABS Kunststoff schwarz
- Gehäuse: ABS Kunststoff schwarz
- Frontausschnitt: H x B 30,5 x 57 mm
- Einbautiefe: T = 73 mm

Mechanische Abmessungen:



Einstellung des Dezimalpunktes

An der Oberseite der Platine kann der Dezimalpunkt mittels Jumper gesetzt werden

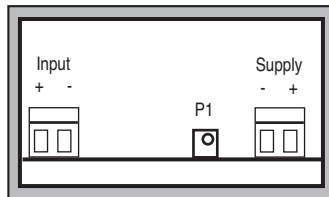


Gleichspannung Typ 524 - 001....005

Mittelinstrument mit vollem +/- Bereich von - 1999 bis +1999 Digits. Genauigkeitsklasse 0.1% +1 Digit vom Messwert. Meßeingang und Spannungsversorgung siehe Skizze.

Gleichstrom Typ 524 - 020.... 025

Mittelinstrument mit vollem +/- Bereich von - 1999 bis +1999 Digits. Genauigkeitsklasse 0.2% +1 Digit vom Messwert. Interner Spannungsabfall maximal 200mV. Bei externen Shunt wird ein 200mV Bereich verwendet mit entsprechendem gesetzten Dezimalpunkt. Beispiel Shunt 20A/200mV wird der Dezimalpunkt auf 19.99 gesetzt.

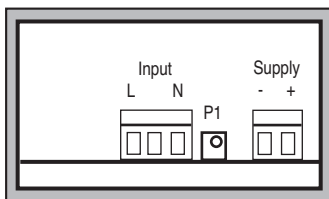


Wechselspannung Typ 524 - 011...016

Meßgerät mit eingebautem Meßgleichrichter für sinusförmige Wechselspannungen. Anzeige in Ueff kalibriert. Frequenzbereich von 50 bis 70 Hz. Genauigkeit: ± 0.2% ± 1Digit vom Meßwert.

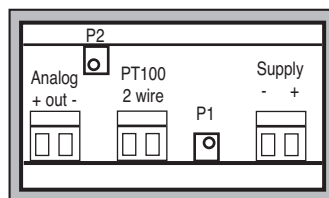
Wechselstrom Typ 524 - 030...035

Meßgerät mit eingebautem Meßgleichrichter für sinusförmige Wechselstrom. Anzeige in Ieff kalibriert. Frequenzbereich von 50 bis 70 Hz. Genauigkeit: ± 0.5% ± 4 Digit vom Meßwert. Bei externen Shunt wird ein 200mV Bereich verwendet mit entsprechendem gesetzten Dezimalpunkt. Beispiel Shunt 20A / 200mV wird der Dezimalpunkt auf 19.99 gesetzt.



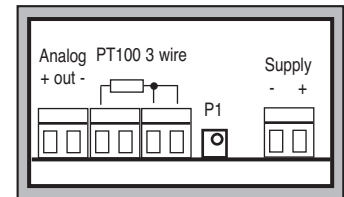
PT100 Temperatur 2 Leiter Typ 524 - 050 / 051

Bereich vom Typen 524/PT100/B1 von -100.0°C bis 199,9°C bei einer Auflösung von 0.1 K. Bereich vom Typen 524/PT100/B2 von -100°C bis 650°C bei einer Auflösung von 1 K. Bei diesen Typen wird ein 10 Ohm Leitungswiderstand einkalibriert. Leitungswiderstände kleiner 10 Ohm können mit dem Trimmer P2 kompensiert werden. Genauigkeitsklasse +/- 0.1% + 1 Digit vom Messwert.



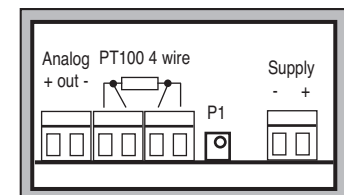
PT100 Temperatur 3 Leiter Typ 524-054 .. 524-055

Bereich vom Typen 524/PT100/B1 von -100.0°C bis 199,9°C bei einer Auflösung von 0.1 Kelvin. Bereich vom Typen 524/PT100/B2 von -100°C bis 650°C bei einer Auflösung von 1 Kelvin. Bei den Typen wird der Leitungswiderstand automatisch ausgeglichen. Inclusive Analogausgang mit 1 mV/°C. Meßstrom PT 100 maximal 1.5 mA. Genauigkeitsklasse: ± 0.1% ± 1 Digit vom Messwert. Meßeingang und Spannungsversorgung siehe Skizze.



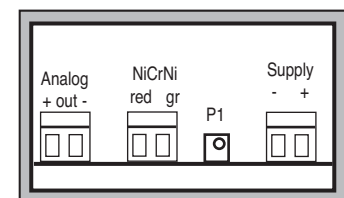
PT 100 Temperatur 4 Leiter Typ 524 - 054 / 055

Bereich vom Typen 524/PT100/B1 von -100,0°C bis 199,9°C bei einer Auflösung von 0.1 Kelvin. Bereich vom Typen 524/PT100/B2 von -100°C bis 650°C bei einer Auflösung von 1 Kelvin. Bei diesen beiden Typen 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.



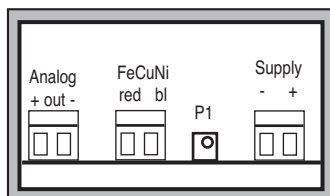
NiCrNi Temperatur Typ 524 - 060 / 061

Bereich vom Typen 524/NiCrNi/B1 von 0°C bis 199,9°C bei einer Auflösung von 0.1 Kelvin. Bereich vom Typen 524/NiCrNi/B2 von 0°C bis 1300°C bei einer Auflösung von 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. Genauigkeitsklasse B2 ± 2% +/- 4 Digit vom Messwert. Meßeingang und Spannungsversorgung siehe Skizze.

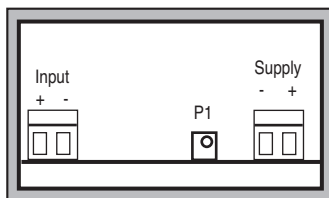


FeCuNi Temperatur Typ 524-070

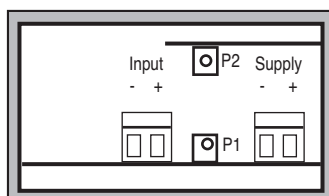
Bereich vom Typen 524/FeCuNi/B2 von 0°C bis + 600°C bei einer Auflösung von 1 Kelvin. Bei diesem Typ wird ein Fühler nach DIN 43710 mit interner Temperaturkompensation einkalibriert. Konverterausführung inclusive Analogausgang mit 1 mV/°C für Schreiberanwendung. Genauigkeitsklasse: $\pm 1.5\% \pm 4$ Digit vom Messwert. Meßeingang und Spannungsversorgung siehe Skizze.

**Analoge Signale Typ 524 - 008 und 524 - 027**

Bei diesen Typen können von genormten Spannungs- und Stromsignalen verschiedene Werte zur Anzeige gebracht werden. Die Bereiche werden werkseitig auf Kundenwunsch kalibriert und am Etikett vermerkt. Der Typ 524-008/0-10V hat eine Anzeige von 0 bis nach Wahl. Der Typ 524-027/0-20mA hat eine Anzeige von 0 bis nach Wahl. Genauigkeitsklasse: $\pm 0.1\% \pm 1$ Digit vom Messwert. Meßeingang und Spannungsversorgung siehe Skizze.

**Analoge Signale Typ 524-009 / 028 / 029**

Bei diesen Typen können von genormten Spannungs- und Stromsignalen verschiedene Werte zur Anzeige gebracht werden. Die Bereiche werden werkseitig auf Kundenwunsch kalibriert und am Etikett vermerkt. Der Typ 524-009/ 0-10V hat eine Anzeige von \pm Bereich nach Wahl. Der Typ 524-028/0-20mA hat eine Anzeige von \pm Bereich nach Wahl. Der Typ 524-029/4-20mA hat eine Anzeige von \pm Bereich nach Wahl. Genauigkeitsklasse $\pm 0.1\% \pm 1$ Digit vom Messwert. Mit P1 wird der Endpunkt und mit P2 der Nullpunkt skaliert.

**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 von Industrieprodukten innerhalb 12 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. Sie erreichen uns auch jederzeit unter unserer E-Mail Adresse:

info@schwille.de

Technische Änderungen vorbehalten.

Stand: Okt 2010