

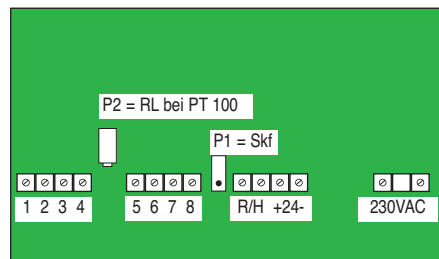


### Digitales Großinstrument Typ 735

Meßgerät:	3 1/2 stellig
Anzeighöhe:	75 mm LED rot
Nullpunkt:	automatisch
Polaritätsanzeige:	automatisch "-" Zeichen
Meßrate:	2.5 Mess./ Sekunde
Dezimalpunkt:	wählbar
Überlast Spann.:	10 fach max. 250 V
Überlast Strom:	2 fach des Bereiches
Hilfsspannung:	230 Volt AC
Isolation:	Eingang / Versorgung: 4KV
CMRR :	besser 80 dB
Sensorversorgung:	24 V 30 mA intern
Arbeitstemperatur:	-10...+ 50°C
Schutzart :	IP 56 nach IEC 529
Anschlußart :	Lift - Klemmen
Gehäuseart:	Aluprofilgehäuse braun eloxiert
Montage:	Wandmontage auf Euroschiene
Frontabmessungen:	H x B 130 x 400 mm
Aufbauhöhe:	T = 65 (75) mm

### Anschlußleiste

Auf der rechten Seite kann das Gerät mittel zweier Schrauben geöffnet werden. Entfernen Sie die rote Filterscheibe. Danach erreichen sie die Anschlüsse für Versorgungsspannung und Messspannung. Die Anschlußleitungen werden über die vorhandenen PG Verschraubungen ins Gerät geführt. Nach erfolgreichem Anschluß wird die seitliche Gehäusewand wieder verschraubt. Siehe Skizze



### Gleichspannung Typ 735 - 001....735 - 006

Mittelinstrument mit vollem -/+ Bereich von - 1999 bis +1999 Digits. Genauigkeitsklasse 0.1% +-1 Digit vom Messwert. Messeingang Klemme 1 (Minus) und Klemme 2 (Plus).

### Wechselspannung: Typ 735 - 011.. 735 - 016

Meßgerät mit eingebautem Meßgleichrichter für sinusförmige Wechselspannungen. Anzeige in Ueff kalibriert. Frequenzbereich von 45 bis 70 Hz. Genauigkeit:  $\pm 0.5\%$ ,  $\pm 2$  Digit vom Messwert. Messeingang Klemme 1 und Klemme 2.

### Gleichstrom Typ 735 - 020.... 735 - 025

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

### Wechselstrom: Typ 735 - 030.. 735 - 035

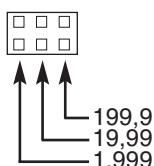
Meßgerät mit eingebautem Meßgleichrichter für sinusförmige Wechselstrom. Anzeige in Ieff kalibriert. Frequenzbereich von 45 bis 70 Hz. Genauigkeit:  $\pm 0.5\%$  +- 4 Digit vom Meßwert. Bei externen Shunt wird ein 200mV Bereich verwendet mit entsprechendem gesetztem Dezimalpunkt. Beispiel Shunt 20A / 200mV wird der Dezimalpunkt auf 19.99 gesetzt. Messeingang Klemme 1 und Klemme 2.

### 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.

### Einstellung des Dezimalpunktes

Seitlicher Anschlußkasten bitte öffnen. Entfernen Sie die rote Filterscheibe. An der linken Seite des Displays befindet sich die Jumperleiste für die Dezimalpunkte. Auf der Platine sind 3 Paare von Stiftleisten. Der Dezimalpunkt kann mittels Jumper gesetzt werden. Siehe Skizze

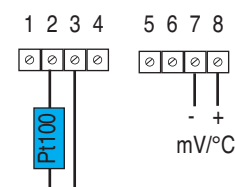


### Wandmontage

Auf der Rückseite befindet sich eine aufgeklappte Euroschiene. Die Schiene wird abgenommen und vorher mittels zweier Schrauben an der Wand befestigt. Danach läßt sich das Gerät auf die Schiene aufschrauben und ist damit befestigt.

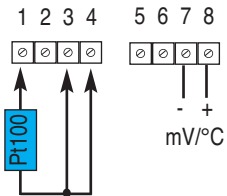
### PT100 Temperatur 2 Leiter Typ 735 - 050 / 051

Bereich vom Typen 735/PT100/B1 von -100.0°C bis 199.9°C bei einer Auflösung von 0.1 K. Bereich vom Typen 735/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. Anschluß: Klemme 2 und 3. Analogausgang in mV/°C auf Klemme 7 und 8.

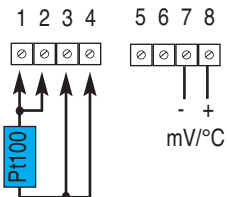


**PT100 Temperatur 3 Leiter Typ 735 - 054 / 055**

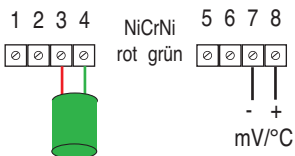
Bereich vom Typen 735/PT100/B1 von  $-100,0^{\circ}\text{C}$  bis  $199,9^{\circ}\text{C}$  bei einer Auflösung von 0.1 Kelvin. Bereich vom Typen 735/PT100/B2 von  $-100^{\circ}\text{C}$  bis  $650^{\circ}\text{C}$  bei einer Auflösung von 1 Kelvin. Bei den Typen wird der Leitungswiderstand automatisch ausgeglichen. Meßstrom PT 100 maximal 1.5 mA. Genauigkeitsklasse  $\pm 0.1\% \pm 1$  Digit vom Messwert. Anschluß: Klemmen 1,3 und 4. Analogausgang in  $\text{mV}/^{\circ}\text{C}$  auf Klemme 7 und 8.

**PT 100 Temperatur 4 Leiter Typ 735 - 054 / 055**

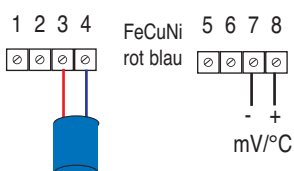
Bereich vom Typen 735/PT100/B1 von  $-100,0^{\circ}\text{C}$  bis  $199,9^{\circ}\text{C}$  bei einer Auflösung von 0.1 Kelvin. Bereich vom Typen 735/PT100/B2 von  $-100^{\circ}\text{C}$  bis  $650^{\circ}\text{C}$  bei einer Auflösung von 1 Kelvin. Bei diesen beiden Typen wird der Leitungswiderstand bis 10 Ohm automatisch ausgeglichen. Meßstrom PT 100 max.1.5 mA. Genauigkeitsklasse:  $\pm 0.1\% \pm 1$  Digit vom Messwert. Anschluß: Klemmen 1,2 und 3,4. Analogausgang in  $\text{mV}/^{\circ}\text{C}$  auf Klemme 7 und 8.

**NiCrNi Temperatur Typ 735 - 060 / 061**

Bereich vom Typen 735/NiCrNi/B1 von  $0^{\circ}\text{C}$  bis  $199,9^{\circ}\text{C}$  bei einer Auflösung von 0.1 Kelvin. Bereich vom Typen 735/NiCrNi/B2 von  $0^{\circ}\text{C}$  bis  $1300^{\circ}\text{C}$  bei einer Auflösung von 1 Kelvin. Bei diesen beiden Typen wird ein Fühler nach DIN 43710 einkalibriert. Genauigkeitsklasse: B1  $\pm 1\% \pm 4$  Digit v. M. Genauigkeitsklasse: B2  $\pm 2\% \pm 4$  Digit v. M. Anschluß: Klemme 3 (rot) Klemme 4 (grün) Analogausgang in  $\text{mV}/^{\circ}\text{C}$  auf Klemme 7 und 8.

**FeCuNi Temperatur Typ 735 - 070**

Bereich vom Typen 735/FeCuNi/B2 von  $0^{\circ}\text{C}$  bis  $+600^{\circ}\text{C}$  bei einer Auflösung von 1 Kelvin. Bei diesem Typ wird ein Fühler nach DIN 43710 mit interner Temperaturkompensation einkalibriert. Genauigkeitsklasse:  $\pm 1.5\% \pm 4$  Digit vom Messwert. Anschluß: Klemme 3 (rot) Klemme 4 (blau). Analogausgang in  $\text{mV}/^{\circ}\text{C}$  auf Klemme 7 und 8.

**Analoge Signale Typ 735-009 + 735 - 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.

Signaleingang: Klemme 1 Minus  
Klemme 2 Plus

Der Typ 735-009/ 0-10V hat eine Anzeige von  $\pm$  Bereich nach Wahl ( siehe Etikett ).

Der Typ 735-028/0-20mA hat eine Anzeige von  $\pm$  Bereich nach Wahl ( siehe Etikett ).

Der Typ 735-029/4-20mA hat eine Anzeige von  $\pm$  Bereich nach Wahl. ( siehe Etikett )

Genauigkeitsklasse:  
 $\pm 0.1\% \pm 1$  Digit vom Messwert.  
Mit P1 kann der Endpunkt skaliert werden.

**Analogausgänge in  $\text{mV}/^{\circ}\text{C}$** 

Bei allen Temperaturinstrumenten stehen Analogausgänge in  $\text{mV}/^{\circ}\text{C}$  zur Verfügung. Die Umsetzung von Temperatur in eine lineare Spannung erfolgt in einem Konverter. Der Analogausgang kann nur hochohmig verwendet werden, da eine niederohmige Belastung zur Verfälschung des Messwertes führen kann.

**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](mailto:info@schwille.de)

Technische Änderungen vorbehalten.

September 2007