

Analogein-/ausgabebaugruppen

Analogeingabebaugruppen SM 431

Übersicht



- Analoge Eingänge für die SIMATIC S7-400
- Zum Anschluß von Spannungs- und Stromgeber, Thermoelementen, Widerständen und Widerstandsthermometern
- Auflösung 13 bis 16 Bit



Anwendungsbereich

Die Analogeingabebaugruppen wandeln analoge Signale aus dem Prozeß in digitale Werte

für die interne Verarbeitung innerhalb der S7-400 um. Als Geber können Spannungs- und Stromgeber,

Thermoelemente, Widerstände und Widerstandsthermometer angeschlossen werden.

Funktion

Die Baugruppen verfügen über:

- Auflösungen von 13 bis 16 Bit
 - Unterschiedliche Meßbereiche;
- die Grundeinstellung der

Strom-, Spannungs- oder Widerstandsbereiche wird mechanisch über Meßbereichsmodule oder über die Verdrahtung eingestellt, die Feineinstellung erfolgt mit dem STEP 7-Werkzeug „Hardware-Konfiguration“

- Alarmfähigkeit; Einige Baugruppen übermitteln Diagnose- und Grenzwertalarme an die CPU
- Diagnose; Einige Baugruppen übermitteln umfangreiche Diagnoseinformationen an die CPU

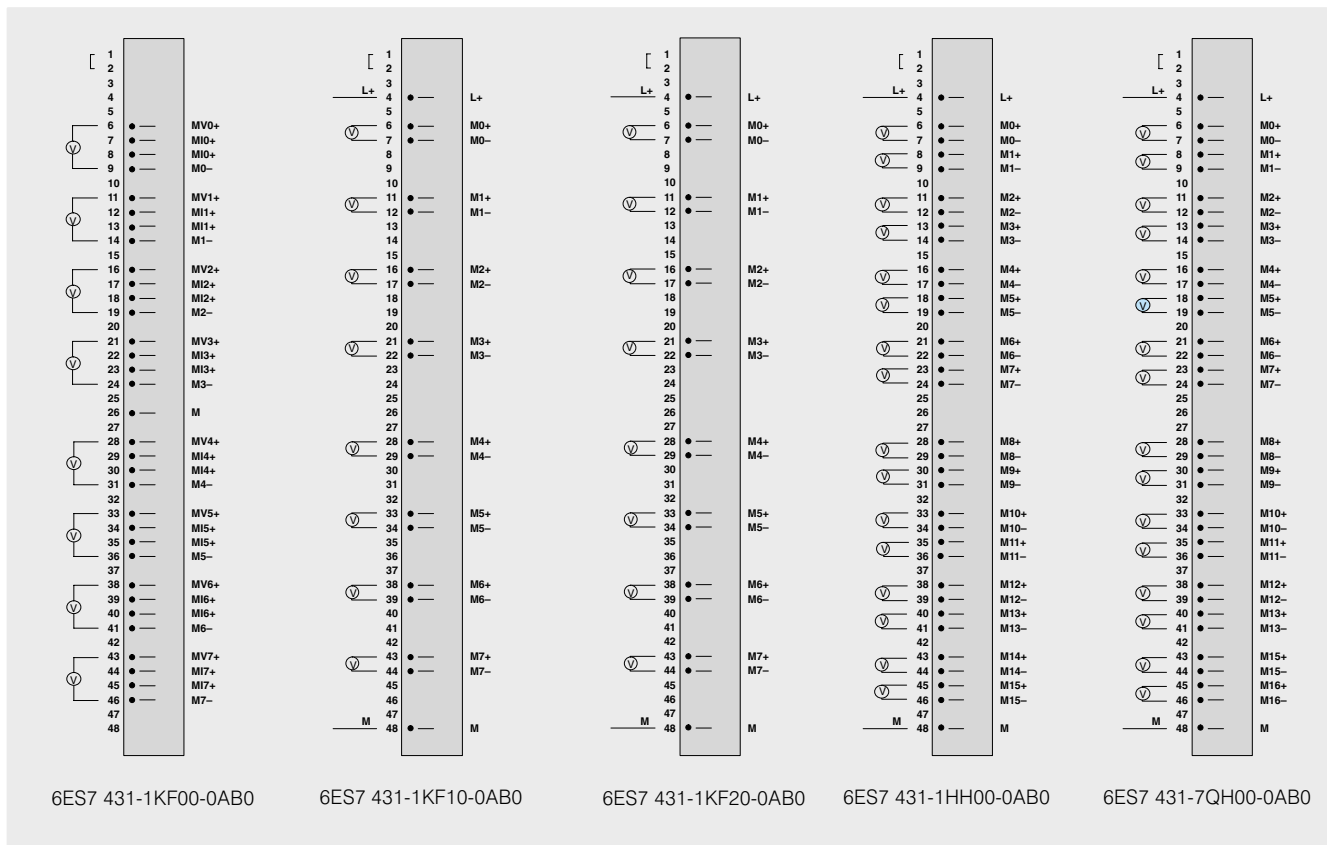


Bild 4/17 Anschlußbilder der Analogeingabebaugruppen bei Spannungsmessung