

DEFGEN.EXE - Ein Dateigenerator für Definitionsdateien

DEFGEN hilft bei der Anpassung eigener Sensoren und beim Erzeugen von Definitionsdateien mit gespreiztem Anzeigebereich für Sensoren mit linearer Übertragungskennlinie. Der Benutzer muß den gewünschten Dateinamen und einige Einstellungen eingeben. Die erste Gruppe von Eingaben betrifft die Art des Sensors und erklärt sich selbst. Die zweite Gruppe umfaßt Eingaben, die die Darstellung der Y-Achse des Diagramms festlegen. Neben der Achsenbeschriftung muß der Wertebereich und der Abstand der Hilfslinien angegeben werden. Der dritte Block von Eingaben beschreibt das Verhalten des Sensors. Der "Faktor" ist gleich der kleinsten Auflösung der Meßgröße. Bei reiner Spannungsmessung beträgt der Faktor 0,01V, für den Temperatursensor/1 beträgt er 0,5°C. Der Offset ist beim letzteren Sensor z.B. -25°C.

Beispiel 1: Spannungsmessung mit gespreizter Anzeige bis 0,5 V

Dateiname: U05.DEF
Sensor: Spannung 0...0,5V
Größe: U
Einheit: V

Y-Achse: U/V
Minimum: 0
Maximum: 0.5
Linienabstand:0.1

Faktor: 0.01
Offset: 0

Beispiel 2: Temperaturmessung mit gespreizter Anzeige bis 50 °C

Dateiname: TEMP50.DEF
Sensor: Temp1/ 0...50°C
Größe: Temp.
Einheit: °C

Y-Achse: Temp/°C
Minimum: 0
Maximum: 50
Linienabstand:10

Faktor: 0.5
Offset: -25

Beispiel 3: Anpassung eines pH-Meßgeräts mit Analogausgang 0...1,4V

Dateiname: pH_X.DEF
Sensor: pH 0...14
Größe: pH
Einheit:

Y-Achse: pH
Minimum: 0
Maximum: 14
Linienabstand:1

Faktor: 0.1
Offset: 0

