

VEB ROBOTRON-MESSELEKTRONIK >OTTO SCHÖN< DRESDEN

BASIC-Kurzbeschreibung zum Kleinplotter XY 4131

Zeichenfläche 255 mm x 180 mm = 2550 x 1800 Punkte
(Abstand 0,1 mm)

Zuweisung des Plotters

SCREEN 0,1 Grafikanweisungen wirken auf den Plotter am Plotteranschluß Nr. 1, Initialisierung (SCALE 1,1)

Koordinatensystem und Grundeinstellungen

ZERO(X,Y) Festlegung des Nullpunktes des aktuellen Koordinatensystems in den Punkt (X,Y)

SCALE XF,YF Maßstabsfestlegung in x- bzw. y-Richtung (alle Koordinatenangaben werden von der Stiftbewegung mit XF bzw. YF multipliziert)

HOME Stiftbewegung zum Punkt(0,0) des aktuellen Koordinatensystems
= PSET(0,0),0

GCLS Grundeinstellung des Plotters entspricht ZERO(0,0),0

Anweisungen zum Zeichnen

Die Koordinaten können "absolut" durch (X,Y) oder "relativ bezüglich des letzten Punktes" durch STEP(X,Y) angegeben werden.

PSET(X,Y),0 Stift zum Punkt (X,Y) bewegen

PSET STEP(X,Y),1 Stift um Abstand (X,Y) verschieben und Punkt setzen

LINE(X,Y)-(U,V) Linie (Gerade) zwischen (X,Y) und (U,V) zeichnen

LINE-(U,V) Linie zum Punkt (U,V) zeichnen

LINE(X,Y)-(U,V),1,8 Rechteck mit den Eckpunkten (X,Y), (U,Y), (U,V) und (X,V) zeichnen.

LINE STEP(X,Y)-STEP(U,V) Linie zwischen den relativ auf die letzte Stiftposition bezogenen Punkten (X,Y) und (U,V) zeichnen. (Zwischen LINE und STEP muß ein Leerzeichen gesetzt werden!)

CIRCLE(X,Y),R Kreis um den Mittelpunkt (X,Y) mit Radius R zeichnen.

CIRCLE(X,Y),R,1,PI/4,PI,2 Ellipse um den Mittelpunkt (X,Y) zeichnen. Der Ellipsenfaktor ist 2 (Stauchung in X-Richtung). Es wird nur der Ellipsenbogen zwischen PI/4 und PI gezeichnet.

Anweisungen zur Schriftausgabe

SIZE 30,50,PI/2,PI/12,1 Festlegen der Schriftart:
Breite b = 30 (entspricht 3 mm)
Länge l = 50 (entspricht 5 mm)
Schriftichtung r = PI/2 (y-Richtung)
Schräglage s = PI/12 (Bogenmaß)
Zeichenabstand = proportional

SIZE 24,40,0,0,0 Standardschrift in x-Richtung

LABEL T\$ Die Zeichenkette T\$ wird ab der aktuellen Stiftposition mit den gültigen Schriftparametern ausgegeben.