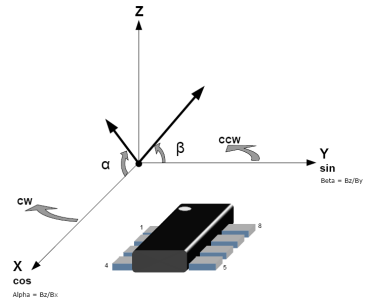


MLX90333 – 3Point Linear-Anwendung mit Analogausgang Programmierbeispiel für Toolbox und PTC-04

Grundeinstellung (Solver Settings)

- Out1 = **Analog** / Out2 = disable
- **2D** aktiviert
- **3Points** aktiviert
- Main-Mode = **Beta/Derivate** -> Bewegung auf Y-Achse
- **Filter 5**
- Clamp Low/High = 10-90%
- Alpha M180 deaktiviert / Beta M180 deaktiviert
- Abschließend **Set settings**, **Set Gain** und **Characterize** anklicken



Programmierung mit dem Solver (Points)

1. **Mittelstellung** anfahren und **Define DP** auswählen (DP = Discontinuity Point)
2. **Linksanschlag** anfahren, **Level Point 0** auf **10%** setzen und **Set Point 0** auswählen
3. **Mittelstellung** anfahren, **Level Point A** auf **50%** setzen und **Set Point A** auswählen
4. **Rechtsanschlag** anfahren, **Level Point B** auf **90%** setzen und **Set Point B** auswählen
5. Abschließend **Finish program cycle (program)** anklicken
6. Ein Klick auf **Linear Graph** zeigt die Ausgangs-Kennlinie wie sie im Baustein hinterlegt wurde.
7. Unter **Measurements** kann durch Auswahl von **Out1 Mux [V]** der Spannungsverlauf beobachtet werden.

Grundeinstellung
Solver Settings

Solver

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

The screenshot shows the 'User Interface MLX90333' software. The 'Die A' section (left) has 'Output1 Mode' set to 'Analog (only mode2)' and 'Output2 Mode' set to 'Disable'. '2D' and '3Points' are checked, and 'MainMode' is 'Beta/Derivate'. 'Filter Mode' is 'Filter 5' and 'PwM Freq (Hz)' is '100'. 'Clamp Low (%)' is '10' and 'Clamp High (%)' is '90'. 'DP (Deg)' is '0'. 'AlphaDZ (Deg)' is '0' and 'BetaDZ (Deg)' is '0'. 'Alpha M180' and 'Beta M180' are unchecked. The 'Set settings' and 'Set Gain' buttons are highlighted. The 'Output DAC' section shows 'Out1 Gain' as '1.016351' and 'Out2 Gain' as '-9058.47558'. The 'Points' section shows 'Define DP' at '195.4', 'Level point 0' at '10', 'Level point A' at '50', and 'Level point B' at '90'. The 'Linear Graph' button is highlighted. The 'Finish program cycle (program)' button is highlighted. The 'Measurements' button at the bottom is highlighted. The 'Linear Graph' window shows a plot of 'Theta Out, %' vs 'Theta R2P' with a red curve.