# FPWINPRO7\_FP7\_Servo motor positioning table data\_2axis fonksiyon bloğu(dairesel enterpolasyon için)

(PositioningTableData\_2Axis: Bu komutun kullanım amacı, iki tane servo motoru aynı blok üzerinden eş zamanlı olarak kontrol etmektir. Örneğin; başlangıçta farklı konumlarda olan iki motorumuz olsun bu motorların aynı zamanda aynı yerde olmasını istersek bu bloğu (dairesel enterpolasyon mantığında) kullanabiliriz ve buna benzer uygulamalarda kullanılabilir bir diğer örnek olarak da yay,daire buna bağlı farklı şekiller vb. hareket uygulamalarında kullanılabilir.)



Options



Select events in which the compiler issues additional warning messages         Editors         Fonts and colors         CSV export         Cross-reference         Navigator         Status bar         Print options         Address ranges         Labels/Index registers         Code generation         Additional errors         Additional errors         Additional errors         Additional errors         Interview of a variable of a variable of a variables or global variables are used.         Daha sonra Compile options         Additional errors         Interview of a variable of a variable of a variables or global variables are used.         Daha sonra Compile options         altında 'Additional errors'         kısmına gelerek bu seğmenin         isareti kaldırılır.	Options		×
Additional warnings Additional warnings Additional warnings Additional warnings Additional warnings Additional errors' kısmına gelerek bu seğmenin isareti kaldırılır.	<ul> <li>Program options         <ul> <li>General</li> <li>Editors</li> <li>Fonts and colors</li> <li>CSV export</li> <li>Cross-reference</li> <li>Navigator</li> <li>Status bar</li> </ul> </li> <li>Print options</li> <li>Compile options         <ul> <li>Address ranges</li> <li>Labels/Index registers</li> <li>Code generation</li> <li>Addritional errors</li> </ul> </li> </ul>	<ul> <li>Select events in which the compiler issues additional warning messages</li> <li>The value of a variable is used which has been written in the same network. (Split the network to avoid unexpected results.)</li> <li>One and the same output address is used multiple times.</li> <li>User addresses of global variables overlap.</li> <li>Explicit user addresses instead of system variables or global variables are used.</li> <li>In a GR type editor, address ranges of an instruction cannot be calculated, e.g. when indexed addresses are used.</li> </ul>	
	Additional warnings	altında 'Additional errors'         kısmına gelerek bu seğmenin         isareti kaldırılır.         OK       Cancel         Default       Apply         Help	

Yapılan bu ayarlamalardan sonra Ok deyip çıkalım.



: 🚰 🛃 🗃 🦻 🛱 🛕 🖨 🛔 Program_1	- 3	( <b>b b</b>   9 ° °	🍄 🗯 💖 🕴 🗄	==== 🗶 📔	? 🖻 🗟 📝 🗁 e	리바빠이	s) (m 🔉
Project 🔹 🕂 🗙	📶 I/O map and	unit configuration	🎤 Act on error	마명 Program_	1 ×		
🐕 🐂 🕹 冬 🛈 🗷 🧇	Class	Identifier			Туре	Initial	Comment
Project [Untitled]	0 VAR						
Y PLC (HP7 CPS31ES)	<	Ekranın so	l tarafında h	ulunan Pl	C(FP7		
Memory size	1						
Hold on/off		CPS31ES) S	egmesinin a	litinda Sys	stem register	S	
Act on error		iki kez sol	tıklanarak 'A	ict on erro	or' kısmına		
Serial ports	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	girelim.					
Ethernet	2	-					
I/O map and unit configuration							
Data recording							• • • •
Periodic interrupt code	3						
> ibraries							
Tasks							
📑 DUTs							
POUs							
匹珺 Program_1 (PRG, 0 steps)							
<b>I</b>							

#### Böyle bir pencere açılacaktır.

📶 l/0 m	nap and unit configuration	Act on error 🗵 🖭 Program_1				• :
No	ltem name	Data	Dime	Range	Additional information	_
0	Battery error indication	Enable 🔫		Enable	Specifies the indication of a backup battery error. If enabled, a	- 1
0	Duplicate output	Enable		Fixed	Specifies the operation when a duplicate use of output is prog	
0	RTC error alarm	Enable		Enable		
0	Internal flag (R)	Clear		Clear	At INITIALIZE position of the INITIALIZE/TEST switch	
0	Link flag (L)	Clear	Görüldü	ğü gibi ilk a	ctığımızda Enable olarak görülmektedir.	
0	Timer/counter (T,C,SV,EV)	Clear		54 8.0. III 4		
0	Data register (DT)	Clear		Clear	At INITIALIZE position of the INITIALIZE/TEST switch	
0	Link register (LD)	Clear		Clear	At INITIALIZE position of the INITIALIZE/TEST switch	
0	Index register (l)	Clear		Clear	At INITIALIZE position of the INITIALIZE/TEST switch	
0	Error alarm flag (E)	Clear		Clear	At INITIALIZE position of the INITIALIZE/TEST switch	
1	Unit alarm occurrence	Stop		Continue		
1	Unit error occurrence	Stop		Continue		
1	I/O verification error	Stop		Continue		
1	Unit verification error	Stop		Continue		
1	Unit initialization timeout	Stop		Continue		
1	Unit configuration mismate	h Stop		Continue		
1	Operation error	Stop		Continue	Specifies the operation when an operation error has been dete	
2	Bus error: CPU	Continue		Continue		

📶 l/0 m	ap and unit configuration	Act on erro	or 🔀 🖼 Progr	am_1			
No	Item name		Data		Dime	Range	
0	Battery error indication		Enable	~	·	Enable	
0	Duplicate output		Enable			Fixed	
0	RTC error alarm		Disable			Enable	
0	Internal flag (R)		Clear	<b>个</b>		Clear	
0	Link flag (L)		Clear			Clear	
0	Timer/counter (T,C,SV,EV	)	Clear			Clear	
0	Data register (DT)		Clear			Clear	
0	Link register (LD)		Clear			Clear	
0	Index register (l)		~			<u> </u>	
0	Error alarm flag (E)	Bu kısmın üsti	üne tiklayarak	Disable olara	ak değişti	relim.	
1	Unit alarm occurrence		Stop			Continue	

Daha sonra ise PLC modelimizi ve kullandığımız PLC modülümüzü seçelim.

😂 🛃 🗃 👺 🛱 🔔 ᢖ 👫 Program_1	- *	a 📇   🤊 (°   😕 🖼 💖	🛊   :===== 🕿   🕑 🖼   🖉	?⊢⊣11910	s) 🔤 🞦
Project	Class O VAR Class	Configuration Act or Identifier Ekranın so CPS31ES) s	error DE Program_1 × Type I tarafında bulunan PL segmesinin altında Syst	Initial C(FP7 tem registers	Comment
Time-out Serial ports Ethernet U/O map and unit configuration Data recording Program code Periodic interrupt code Libraries Tasks	3	iki kez sol configurat	tıklanarak 'I/O map an ion' kısmına girelim.	d unit	
Global variables Global variables Come POUs Come Program_1 (PRG, 0 steps)	Açılan ekran modülümüz	umızda PLC mode ü tanıtalım.	elini ve		

閬 I/O map and	l unit configurati	on • 🗙 🥜 /	Act on error 🛛 📲 Program_	1				× *
Base block Expansion block Expansion block Expansion block	< 1 (unused) < 2 (unused) < 3 (unused)	Power s Master/ Expansi	upply unit 24V DC slave unit Not use on unit recognition time 5	ed	s	(5-1800)	~	Max. current consumption       3.0       A       Max. configuration capacity       0.00       MB         Total       0.0       A       Remaining       0.00       MB
Advanc	:ed	Reallocat	ion Upload fi	rom PLC		Download	to PLC	
Slot Pr	roduct No.	Unit type	Sta	rti Inpu	it Outp.	Verify	Refresh	Time co Current c Cassette Touch panel
0	4							
2						Bu ilk	slotta	aki boşluğa mouse ile iki kez sol tıklayalım
4								
6								
8								
9 10								
11 12								
13								
15								
16								
_								
Unit sele	ection (slot	0)						×
Unit cate	egory:		CPU					
Linit type				152]				
Toput tin				, ILOJ	K			Cancer
Input un	ne constant:							
Starting	word addre	ss:	<b>475</b> (0 - 50	2)	G	örüldi	üğü gi	ibi biz seçim yapamıyoruz. Bağladığımız PLC
Number	of input wor	ds:	37 (0 - 12	8)	ke	endisi	otom	natik olarak seçecektir.
Number	of output w	ords:	37 (0 - 12	8)				
1								
Exdu	ide this unit	from I/O	verification	OK dey	vip kaj	patabi	iliriz.	
L								
	Simdi		bağlı olan modüli	iműzű	tanit	alım		
	şinnu	FLC ye i		inuzu	tanit	a		
Clot Dr	roduct No	Unithma		Chardi	Innut	Oute	Varify	·
	P7CPS31ES	FP7 CPU		475	37	37	Valid	- Görüldüğü gibi PLC'miz eklenmiştir.
✓ 1								
2	*	·						
4								
5								
6				-iki	nci sl	nt üsti	iine ik	ki kez sol tıklanarak modülümüzü secelim
8								
9								
10								
12								
13								
14								
16								

	/ 1		
	Unit selection (slot 1)	Bu kısımdan Positioning seçilir. 🛛 🗡	
	Unit category:	Positioning OK	
4	Unit type:	Positioning unit, line driver, 2 axes [AFP7PP02L] V Cancel	
	Input time constant:		
	Starting word address Buradaki 2 rakamının anl	Bu kısımdan da PLC'ye bağlı olan modül hang amı PLC modülümüzdeki ise o seçilir.	;isi
	eksen sayısını belirtmekte Number of output words:	20ir 12 (0 - 128)	
	Exclude this unit from I/O	verification Bu seçimlerden sonra OK deyip çıkalım.	

Ad	vanced	Reallocat	ion	Upload	from PL	C	D	ownload	to PLC					
Slot	Product No.	Unit type		St	tarti	Input	Outp	Verify	Refresh	Time co	Current c	Cassette	Touch panel	
0	AFP7CPS31ES	FP7 CPU			475	37	37	Valid	Valid		200mA	Unregistered	Unregistered	
✓ 1	AFP 7PP02L	Positioning un	it, ine driver, 2 axe	es	0	12	12	Valid	Valid		65mA			
2														
5 6 7 8 9			amaçlı S işlemler	ervo O bu kısı	n-Of Imda	ff, po an ya	ozisyo Ipilab	na gö ilir.	öndern	ne, ma	nuel ola	rak jog çalı	ştırma vb.	
1.Slot	numarasıı	nı kullanr	nış olduk											
13														
14														
15														
16														



<b>ste</b> siz	Install/create user library	Bu kısma tıklayarak daha önceden indirmiş olduğumuz ekleyelim.	kütüphane	emizi
/off rroi	Library name (navigator):	ОК		•
π orts	Path\File name of user librar	y (*.sul) Cancel	· · · ·	 - -
un	Unicode format for versio	ons from 6.202 onward		
ng le (: rrur	Path/File name of user librar	le with versions down to 5.31 y Help file (*.hlp, *.chm)		 -
ries		More >>		•

	Class	Identifier		Туре	Initial	Comment
/_joc 0	👘 Select library p	ath				×
te user libr	$\leftarrow \rightarrow \cdot \cdot \uparrow$	📊 « FP7	> sw_fp7_pp0x_positioning_lib	· ~ ₹	Ara: sw_fp7_pp	0x_positioning 🔎
	Düzenle 🔻	Yeni klasör				E - O
ne (navigato	🁌 Müzikler	^ _	Ad	De	ğiştirme tarihi	Tür
ame of user	🔏 OneDriv	e	FP7 PP0X Positioning 1 32.su	ul 17.	1.2017 09:46	SUL Dosyası
format for	📰 Resimler	r				
format com	🐈 Sık Kulla	nılanlar				
ame of user	- Tracing					
	📑 Videolar	Görü	ldüğü üzere kütüphanemizi	seçtik Aç deyip	devam ede	lim.
	💻 Bu bilgisa	yar				
	🐂 Kitaplıklar			\		
	💣 Ağ			\ \		
	📙 16gb flash	ı				
	A5 Servo	ToolPort				
	BITIRME		<i>c</i>			
		Dosya ad	di: FP7_PP0X_Positioning_1_32.sul	~	User library (*.	sul) 🗸
					Aç	İptal
						.:

kütünbanamiz oklonn	nictir. OK dovin konstabiliriz		$\sim$				
, instan/crea Rutuphanemiz externi			$\sim$				
i Library name (navigator):	FP7_PP0X_Positioning_1_32	ОК					
Path\File name of user library (*	Cancel						
.\FP7_MANUEL\sw_fp7_pp0x_positioning_lib_1_32\FP7_PP0X							
Unicode format for versions	from 6.202 onward						
Unicode format compatible w	Unicode format compatible with versions down to 5.31						
Path\File name of user library Help file (*.hlp, *.chm)							
.\FP7_MANUEL\sw_fp7_pp0x_positioning_lib_1_32\FP7_I 🧼 More >>							







1. ve 2.eksen numarasını '1' olarak ayarladık. Böylece 1. ve 2. Eksenimiz aynı grupta olmuş oldu

Eksenleri enterpolasyon haricinde ayrı ayrı çalıştırmak istersek AxisGroupSettings bloğundaki SetNewGroups ucunu pasif yapıp PLC'ye tekrar yüklemeliyiz. Ayrıca tek bir eksen hareketi için PositioningTableData\_1Axis bloğunu da konfigüre edip yükledikten sonra eksenleri bağımsız hareket ettirebiliriz.

Uygulama olarak belirleyeceğimiz bir yarıçapta da	aire
çizdirelim	

PP0X_AxisBasicSetup       EN         change 1       bChange       bInputSetError         i AxisNo       i AxisNo         i AxisNo       i AxisNo         i AxisNo       i AxisNo         i InitiSetting       i 100         i Impoz       bLimitSoftwareEnable_Position         bLimitSoftwareEnable_Home       limino         bLimitSoftwareEnable_JOG       i Impo         upperim       diLoverLimitSoftware         i AuxOutputMode       auxim         auxout       i AuxOutputDelayRate         ouxmode       bOutputMode         i auxout       bNeathone         poslimit       bPostiveLimitLogic         nearhome       bNeathoneLogic         nearhome       bNeathoneLogic         nearhome       bNeathoneLogic         nearhome       bNeathoneLogic         nearhome       bNeathoneLogic         nearhome       blowetLimitLogic         nearhome       bNeathoneLogic         nearhome       bNeathoneLogic         nearhome       bNeathoneLogic         nearhome       blowetLimitLogic         nearhome       blowetLimitLogic         statupSpeed       diStatupSpeed         cl	PP0X_Ax EN 2 bChange 1 iSlotNo 1 iAxisNo 0 iUnitSetting 10 diPulsesPerRotati 1 diMovementPerRo 1 bLimitSoftwareEn 1 bLimitSoftw
PP0X_AxisBasicSetup       EN         EN       bChange       bInputSetError         i AxisNo       i AxisNo         i AxisNo       i AxisNo         i AxisNo       i AxisNo         i InitSetting       i AxisNo         i InitSoftwareEnable_Position       i Imitpoz         b LimitSoftwareEnable_JOG       i Imitpoz         b LimitSoftwareEnable_JOG       i Imitpoz         i Initpoz       b LimitSoftwareEnable_JOG         i Imipog       b LimitSoftwareEnable_JOG         i Imitpoz       b LimitSoftwareEnable_JOG         i Imitpoz       b LimitSoftwareEnable_JOG         i Imitpoz       b LimitSoftwareEnable_JOG         i Imitpoz       b LimitSoftwareEnable_JOG         i AuxOutputOnTime       auxatim         i AuxOutputOnTime       auxatim         i AuxOutputOlalisRate       ouxmod         ouxmode       b NogativeLimitLogic       negativelogic         nearhome       b NogativeLimitLogic       negativelogic         negativelogic       b NogativeLimitLogic       negativelogic         startupspeed       1.ve 2. Eksen ayarlamalari ayni ar         Parametrelerle ilgili açıklama verilmişti         Change : Bu blokta yapılan değişiklikleri güncelle <t< th=""><th>EN 2 bChange 1 iSlotNo 0 iUnitSetting 0 diPulsesPerRotat 1 diAvisNo 0 iUnitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 2 bLimitSoftwareEn: 2 bLimitSoftwareEn: 2 bLimitSoftwareEn: 2 bLimitSoftwareEn: 3 bLimitSoftwareEn: 3 bLimitSoftwareEn: 4 bLimitSoftwareEn: 3 bLimitSoftwareEn: 4 bLimitSoftwareEn:</th></t<>	EN 2 bChange 1 iSlotNo 0 iUnitSetting 0 diPulsesPerRotat 1 diAvisNo 0 iUnitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 1 bLimitSoftwareEn: 2 bLimitSoftwareEn: 2 bLimitSoftwareEn: 2 bLimitSoftwareEn: 2 bLimitSoftwareEn: 3 bLimitSoftwareEn: 3 bLimitSoftwareEn: 4 bLimitSoftwareEn: 3 bLimitSoftwareEn: 4 bLimitSoftwareEn:
EN       EN       EN       blnputSetError         change 1       iSlottNo       bSettingAxisOK         iAxisNo       iUntSetting       iAxisNo         iAxisNo       iUntSetting       iImtSoftwareEnable_Position         iImpoz       bLimtSoftwareEnable_Position       iImpor         iImpoz       bLimtSoftwareEnable_Position       iImpor         iImpoz       bLimtSoftwareEnable_JOG       iImpor         iAuxOutputOnTime       auxati       iImuxom         iAuxOutputOlalsRate       auxati       iImuxom         ouxmode       bVotputMode       auxati       ouxmod         insertingic       bHomeLogic       negativelogic       negativelogic         insertingic       bNearlomeLogic       negativelogic       negativelogic         insertingic       bNearlomeLogic       negativelogic       negativelogic         startupspeed       1.ve 2. Eksen ayarlamalari ayni ar       P	EN E
change_1       bChange       bInputSetError       change         i Kistiko       bSettingAxisOK       change         i AxisNo       i Witsothing       change         i HuitSotting       change       change         i HuitSottwareEnable_Position       change       change         i ImitSottwareEnable_Position       change       change         i ImitSottwareEnable_Position       change       change         i ImitSottwareEnable_Position       change       change         i ImitSottwareEnable_JOG       change       change         i ImitSottwareEnable_JOG       change       change         i upperlim       diUpperLimitSottware       change       custom         i auxtime       iAuxOutputMode       custom       custom         i auxtat       iAuxOut	2 bChange 1 iSlotNo 0 iUnitSetting 0 diPulsesPerRotat 1 diAxisNo 0 iUnitSetting 0 diPulsesPerRotat 1 diMovementPerRot 1 bLimitSoftwareEn 1 bLimitSoftwareEn 1 diLowerLimitSoftw 1 diLowerLimitSoftw 1 iAuxOutputMode 1 iAuxOutputDelayF 1 bOutputMode 1 bActatingDirection 1 bHomeLogic 1 bHomeLogic
istatus       istatus	<ul> <li>iSlotNo</li> <li>iAxisNo</li> <li>iAxisNo</li> <li>UnitSetting</li> <li>diPulsesPerRotati</li> <li>diMovementPerRotati</li> <li>bLimitSoftwareEn</li> <li>bLimitSoftwareEn</li> <li>bLimitSoftwareEn</li> <li>bLimitSoftwareEn</li> <li>bLimitSoftwareEn</li> <li>bLimitSoftwareEn</li> <li>diUpperLimitSoftw</li> <li>diAuxOutputMode</li> <li>iAuxOutputDelayF</li> <li>bOutputMode</li> <li>bRearHomeLogic</li> <li>bNegativeLimitLogi</li> <li>diStartupSpeed</li> <li>da tetiklenebili</li> <li>rametre0.08 değ</li> <li>n. Eğer pals olar</li> </ul>
Image: Section 100       Image: Section 100         Image: Section	<ul> <li>IAxisNo</li> <li>IAxisNo</li> <li>IAxisNo</li> <li>UnitSetting</li> <li>diPulsesPerRotati</li> <li>diMovementPerRotati</li> <li>bLimitSoftwareEn</li> <li>bLimitSoftwareEn</li> <li>bLimitSoftwareEn</li> <li>diUpperLimitSoftwareEn</li> <li>diUpperLimitSoftwareEn</li> <li>iAuxOutputMode</li> <li>iAuxOutputDelayF</li> <li>bOutputMode</li> <li>bNotatingDirection</li> <li>bNegativeLimitLogic</li> <li>bNegativeLimitLogic</li> <li>bNegativeLimitLogic</li> <li>bNegativeLimitLogic</li> <li>bNegativeLimitLogic</li> <li>distartupSpeed</li> <li>da tetiklenebili</li> <li>rametre0.08 değ</li> <li>Eğer pals olar</li> </ul>
1000 diPulsesPerRotation 1000 diPulsesPerRotation 1000 diVulsesPerRotation 1000 divsesPerRotation 1	view realized and a second sec
LimitsoftwareEnable_Position LimitsoftwareEnable_Position LimitsoftwareEnable_Vome LimitsoftwareEnable_Vome LimitsoftwareEnable_Vome LimitsoftwareEnable_Vome LimitsoftwareEnable_Vome LimitsoftwareEnable_Vome LimitsoftwareEnable_Vome LimitsoftwareEnable_Vome LimitsoftwareEnable_Vome Limitsoftware Linter Limitsoftware Limitsoftware Limitsoftware Linter Limitsoftware Limitsoftware Linter Limitsoftware Linter Limitsoftware Linter Limitsoftware Linter Lin	vip PLC ye gönde ak kullanacağımı rametre0.08 değ n. Eğer pals olar
LimitsoftwareEnable_Position LimitsoftwareEnable_JOG LimitsoftwareEnable_JOG LimitsoftwareEnable_JOG LimitsoftwareEnable_JOG LimitsoftwareEnable_JOG LimitsoftwareEnable_JOG LimitsoftwareEnable_JOG Limitsoftware Limit	dimutentitre interaction blimitSoftwareEn blimitSoftwareEn blimitSoftwareEn blimitSoftwareEn blimitSoftwareEn di UpperLimitSoftw di LowerLimitSoftw di LowerLimitSoftw i AuxOutputMode boutputMode
Impore bLimitSoftwareEnable_JOG imhome bLimitSoftwareEnable_JOG impore bLimitSoftwareEnable_JOG impore blimitSoftwareEnable_JOG impore blimitSoftware iAuxOutputDolayRate iAuxOutputDonTime iAuxOutputD	<ul> <li>bLimitSoftwareEn.</li> <li>bLimitSoftwareEn.</li> <li>diUpperLimitSoftw</li> <li>diUwerLimitSoftw</li> <li>diUwerLimitSoftw</li> <li>diUwerLimitSoftw</li> <li>diUwerLimitSoftw</li> <li>diUwerLimitSoftw</li> <li>diUworLimitSoftw</li> <li>diUworLimitSoftw</li> <li>diUworLimitSoftw</li> <li>bNegativeLimitLogic</li> <li>bNegativeLimitLogic</li> <li>bNegativeLimitLogic</li> <li>diStartupSpeed</li> </ul>
Limigg bLimitSoftwareEnable_JOG limig upperlim diUpperLimitSoftware auxout iAuxOutputMode auxtime iAuxOutputMode auxtime iAuxOutputMode auxtime iAuxOutputMode auxtime iAuxOutputOnTime auxrate ouxmode bOutputMode auxtime iAuxOutputDelayRate ouxmode bOutputMode bRotatingDirection homelogic bHomeLogic rearhome bPositiveLimitLogic poslimi bPositiveLimitLogic megativelogic diStartupSpeed istar	bLimitSoftwareEn dUpperLimitSoftw diLoverLimitSoftw iAuxOutputMode iAuxOutputDelayf bOutputMode bNotatingDirection bNearHomeLogic bNegativeLimitLog bNegativeLimitLog distartupSpeed da tetiklenebili
i upperlim       diUpperLimitSoftware       i upperlim         i lowim       i duxOutputMode       i auxoi         auxout       i AuxOutputMode       i auxoi         auxout       i AuxOutputMode       i auxoi         auxime       i AuxOutputMode       i auxoi         auxime       i AuxOutputMode       i auxim         auxime       i AuxOutputMode       i auxim         i auxime       bRotatingDirection       i rotdi         i homelogic       bHomeLogic       i nearhom         i poslimit       bPositiveLimitLogic       nearhom         i startupspeed       i Startupspeed       startupspeed         1.ve 2. Eksen ayarlamalari ayni ar       Parametrelerle ilgili açiklama verilmişti         Change : Bu blokta yapılan değişiklikleri güncelle       tekrar tetiklenmeli         SlotNo: Modülün takılı olduğu slot numarası       AxisNo: Ayarların kaydedileceği eksen numarası         UnitSetting: pals(0),mm(2),inc(4) ve degree(6) ola	<ul> <li>diUpperLimitSoftw</li> <li>diLowerLimitSoftw</li> <li>iAuxOutputMode</li> <li>iAuxOutputDolTim</li> <li>iAuxOutputDelayF</li> <li>bOutputMode</li> <li>bHomeLogic</li> <li>bHomeLogic</li> <li>bNegativeLimitLogi</li> <li>distartupSpeed</li> </ul> da tetiklenebili rametre0.08 değ n. Eğer pals olar
il. overLimitSoftware       il. overLimitSoftware       iol. overLimitSoftware         iauxout       iAuxOutputMode       iauxout         iauxout       iAuxOutputDelayRate       iauxorat         iauxout       iAuxOutputMode       iauxorat         iauxout       bRotatingDirection       inearhome         inearhome       bRotatingDirection       inearhome         inegativelogic       bNearHomeLogic       inearhome         istartupSpeed       istartupSpeed       istartupspeed         istarupspeed	diLowerLimitSoftw     iAuxOutputMode     iAuxOutputMode     iAuxOutputOnTim     iAuxOutputDelayf     bOutputMode     bNarHomeLogic     bHomeLogic     bHomeLogic     bHomeLogic     bhogativeLimitLogi     distartupSpeed     da tetiklenebili     vip PLC ye gönde     rametre0.08 değ     n. Eğer pals olar
Auxout AuxOutputMode Auxime AuxOutputMode Auxime Auxout AuxOutputOnTime Auxime Auxime AuxoutputOnTime Auxime Auxime Auxime Auxout boutputMode Auxime Auxime Auxime Auxout boutputMode AuxoutputMode Auxime Booting Decision Auxime Booting Decision And AuxoutputMode AuxoutputAuxoutputMode AuxoutputAuxoutputMode AuxoutputAuxoutputMode AuxoutputAuxoutputAuxoutputMode AuxoutputA	<ul> <li>AuxOutputMode</li> <li>AuxOutputDolay</li> <li>AuxOutputDelay</li> <li>boutputMode</li> <li></li></ul>
AuxoutputDelayRate auxrate auxrate buxoutputDelayRate boutputMode boutputMode boutputMode boutputMode boutputMode broatingDirection broa	<ul> <li>AuxOutputDelayF</li> <li>AuxOutputDelayF</li> <li>bOutputMode</li> <li>bRotatingDirection</li> <li>bHomeLogic</li> <li>bHearHomeLogic</li> <li>bNegativeLimitLog</li> <li>distartupSpeed</li> </ul> /ip PLC ye gönde rametre0.08 değ n. Eğer pals olar
adxiate       boutputbole       adxiate         ouxmode       boutputbole       ouxmod         rotdir       bRotatingDirection       rotdir         homelogic       bNegativeLimitLogic       negativelogi         poslimi       bPositiveLimitLogic       negativelogi         negativelogic       bNegativeLimitLogic       negativelogi         startupspeed       diStartupSpeed       startupspeed         1.ve 2. Eksen ayarlamaları aynı ar       Parametrelerle ilgili açıklama verilmişti         Change : Bu blokta yapılan değişiklikleri güncelle       tekrar tetiklenmeli         SlotNo: Modülün takılı olduğu slot numarası         AxisNo: Ayarların kaydedileceği eksen numarası         UnitSetting: pals(0),mm(2),inc(4) ve degree(6) ola         göre hız ve konum bilgisi değiştirilmelidir.         diPulsesPerRotation: Minas A5 servo sürücüde pi         sayısıdır.         diMovementPerRotation: Örnek vererek açıklayalı         turundaki mekanik hareket ölçülerek örneğin 1 tur         360 yazılmalı.         LimitSoftwareEnable_Position: Pozisyon kontrol i         LimitSoftwareEnable_JOG: JOG kontrol için yazıl         UpperLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit         AuxOutputMode: 0 yapıldığında özellik kullanılma         başladığında eksen1 içın(x48) aktif olur. 2 yapıldı <td><ul> <li>boutputMode</li> <li>boutputMode</li> <li>bRotatingDirection</li> <li>bRoatlogic</li> <li>bRoatlo</li></ul></td>	<ul> <li>boutputMode</li> <li>boutputMode</li> <li>bRotatingDirection</li> <li>bRoatlogic</li> <li>bRoatlo</li></ul>
BotatingDirection       BotatingDirection       rotdirection         homelogic       bNearHomeLogic       rotdirection         poslimit       bNegativeLimitLogic       rearhome         poslimit       bNegativeLimitLogic       rearhome         inegativelogic       bNegativeLimitLogic       rearhome         bNegativeLimitLogic       rearhome       poslimit         bNegativeLimitLogic       startupspeed       startupspeed         1.ve 2. Eksen ayarlamaları aynı ar         Parametrelerle ilgili açıklama verilmişti         Change : Bu blokta yapılan değişiklikleri güncelle         tekrar tetiklenmeli         SlotNo: Modülün takılı olduğu slot numarası         AxisNo: Ayarların kaydedileceği eksen numarası         UnitSetting: pals(0),mm(2),inc(4) ve degree(6) ola         göre hız ve konum bilgisi değiştirilmelidir.         diPulsesPerRotation: Minas A5 servo sürücüde pisayısıdır.         diMovementPerRotation: Örnek vererek açıklayalı         turundaki mekanik hareket ölçülerek örneğin 1 tur         360 yazılmalı.         LimitSoftwareEnable_Position: Pozisyon kontrol i         LimitSoftwareEnable_JOG: JOG kontrol için yazıl         UpperLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit         AuxOutputMode: 0 yapıldığında özellik kullanılma         başladığında eksen1 için(x48)	bRotatingDirection bHomeLogic bHomeLogic bPositiveLimitLog distartupSpeed da tetiklenebili wip PLC ye gönde ak kullanacağımı arametre0.08 değ n. Eğer pals olar
homelogic nearhome poslimit bNegativeLimitLogic bNegativeLimitSoftwareEnable_Position: Pozisyon kontrol i LimitSoftwareEnable_Position: Pozisyon kontrol i LimitSoftwareEnable_DOG: JOG kontrol için yazıl UpperLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit LowerLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit AuxOutputMode: 0 yapıldığında özellik kullanılma başladığında eksen1 için(x48) aktif olur. 2 yapıldı AuxOutputOnTime süresince anlık aktif olur AuxOutputOnTime:Yardımcı çıkış kontağının aktif	<ul> <li>bHomeLogic</li> <li>bNearHomeLogic</li> <li>bNegativeLimitLogic</li> <li>bNegativeLimitLogic</li> <li>distartupSpeed</li> </ul> da tetiklenebili vip PLC ye gönde rak kullanacağımı arametre0.08 değ n. Eğer pals olar
nearhome bNearHomeLogic poslimit poslimit bNegativeLimitLogic negativelogi startupspeed distartupSpeed <b>1.ve 2. Eksen ayarlamaları aynı ar</b> <b>Parametrelerle ilgili açıklama verilmişti</b> Change : Bu blokta yapılan değişiklikleri güncelle ekrar tetiklenmeli SlotNo: Modülün takılı olduğu slot numarası AxisNo: Ayarların kaydedileceği eksen numarası JnitSetting: pals(0),mm(2),inc(4) ve degree(6) ola göre hız ve konum bilgisi değiştirilmelidir. diPulsesPerRotation: Minas A5 servo sürücüde p sayısıdır. diMovementPerRotation: Örnek vererek açıklayalı turundaki mekanik hareket ölçülerek örneğin 1 tur 360 yazılmalı. LimitSoftwareEnable_Position: Pozisyon kontrol i LimitSoftwareEnable_JOG: JOG kontrol için yazıl JpperLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit LowerLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit AuxOutputMode: 0 yapıldığında özellik kullanılma başladığında eksen1 için(x48) aktif olur. 2 yapıldı AuxOutputOnTime süresince anlık aktif olur AuxOutputOnTime:Yardımcı çıkış kontağının aktif	<ul> <li>bNearHomeLogic</li> <li>bPositiveLimitLogi</li> <li>bNegativeLimitLogi</li> <li>distartupSpeed</li> </ul> da tetiklenebili vip PLC ye gönde rak kullanacağımı arametre0.08 değ n. Eğer pals olar
bPositiveLimitLogic negativelogi startupspeed distartupSpeed dista	<ul> <li>bPositiveLimitLogi</li> <li>bNegativeLimitLogi</li> <li>distartupSpeed</li> <li>da tetiklenebili</li> <li>vip PLC ye gönde</li> <li>vak kullanacağımı</li> <li>arametre0.08 değ</li> <li>n. Eğer pals olar</li> </ul>
Inegativelogic       bNegativeLinitLogic       startupspeed         startupspeed       diStartupSpeed       startupspeed         1.ve 2. Eksen ayarlamaları aynı ar         Parametrelerle ilgili açıklama verilmişti         Change : Bu blokta yapılan değişiklikleri güncelle         ekrar tetiklenmeli         SlotNo: Modülün takılı olduğu slot numarası         AxisNo: Ayarların kaydedileceği eksen numarası         JnitSetting: pals(0),mm(2),inc(4) ve degree(6) ola         göre hız ve konum bilgisi değiştirilmelidir.         diPulsesPerRotation: Minas A5 servo sürücüde p         sayısıdır.         liMovementPerRotation: Örnek vererek açıklayalı         urundaki mekanik hareket ölçülerek örneğin 1 tur         860 yazılmalı.         .imitSoftwareEnable_Position: Pozisyon kontrol i         .imitSoftwareEnable_JOG: JOG kontrol için yazıl         JpperLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit         .owerLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit         .uxOutputMode: 0 yapıldığında özellik kullanılma         aşladığında eksen1 için(x48) aktif olur. 2 yapıldı         AuxOutputOnTime süresince anlık aktif olur	bNegativeLimitLog distartupSpeed distartupSpeed distartupSpeed distartupSpeed vip PLC ye gönde vak kullanacağımı arametre0.08 değ n. Eğer pals olar da 10mm baralan
startupspeed       startupspeed         1.ve 2. Eksen ayarlamaları aynı ar         Parametrelerle ilgili açıklama verilmişti         Change : Bu blokta yapılan değişiklikleri güncelle         ekrar tetiklenmeli         SlotNo: Modülün takılı olduğu slot numarası         AxisNo: Ayarların kaydedileceği eksen numarası         JnitSetting: pals(0),mm(2),inc(4) ve degree(6) ola         öre hız ve konum bilgisi değiştirilmelidir.         liPulsesPerRotation: Minas A5 servo sürücüde p         sayısıdır.         ilMovementPerRotation: Örnek vererek açıklayalı         urundaki mekanik hareket ölçülerek örneğin 1 tur         60 yazılmalı.         .imitSoftwareEnable_Position: Pozisyon kontrol i         .imitSoftwareEnable_JOG: JOG kontrol için yazıl         JpperLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit         .owerLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit	vip PLC ye gönde vip PLC ye gönde ak kullanacağımı arametre0.08 değ n. Eğer pals olar
1.ve 2. Eksen ayarlamaları aynı ar     Parametrelerle ilgili açıklama verilmişti Change : Bu blokta yapılan değişiklikleri güncelle ekrar tetiklenmeli SlotNo: Modülün takılı olduğu slot numarası AxisNo: Ayarların kaydedileceği eksen numarası JnitSetting: pals(0),mm(2),inc(4) ve degree(6) ola jöre hız ve konum bilgisi değiştirilmelidir. liPulsesPerRotation: Minas A5 servo sürücüde p sayısıdır. liMovementPerRotation: Örnek vererek açıklayalı urundaki mekanik hareket ölçülerek örneğin 1 tur 60 yazılmalıimitSoftwareEnable_Position: Pozisyon kontrol i .imitSoftwareEnable_JOG: JOG kontrol için yazıl JpperLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit .owerLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit uxOutputMode: 0 yapıldığında özellik kullanılma aşladığında eksen1 için(x48) aktif olur. 2 yapıldı uxOutputOnTime:Yardımcı çıkış kontağının aktif	da tetiklenebili vip PLC ye gönde ak kullanacağımı arametre0.08 değ n. Eğer pals olar
Parametrelerle ilgili açıklama verilmişti Change : Bu blokta yapılan değişiklikleri güncelle ekrar tetiklenmeli SlotNo: Modülün takılı olduğu slot numarası xxisNo: Ayarların kaydedileceği eksen numarası initSetting: pals(0),mm(2),inc(4) ve degree(6) ola öre hız ve konum bilgisi değiştirilmelidir. iPulsesPerRotation: Minas A5 servo sürücüde p ayısıdır. iMovementPerRotation: Örnek vererek açıklayalı urundaki mekanik hareket ölçülerek örneğin 1 tur 60 yazılmalı. imitSoftwareEnable_Position: Pozisyon kontrol i imitSoftwareEnable_JOG: JOG kontrol için yazıl IpperLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit owerLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit uxOutputMode: 0 yapıldığında özellik kullanılma aşladığında eksen1 için(x48) aktif olur. 2 yapıldı uxOutputOnTime süresince anlık aktif olur vuxOutputOnTime:Yardımcı çıkış kontağının aktif	vip PLC ye gönde ak kullanacağımı arametre0.08 değ n. Eğer pals olar
Parametrelerle ilgili açıklama verilmişti Change : Bu blokta yapılan değişiklikleri güncelle ekrar tetiklenmeli SlotNo: Modülün takılı olduğu slot numarası AxisNo: Ayarların kaydedileceği eksen numarası JnitSetting: pals(0),mm(2),inc(4) ve degree(6) ola göre hız ve konum bilgisi değiştirilmelidir. diPulsesPerRotation: Minas A5 servo sürücüde p sayısıdır. diMovementPerRotation: Örnek vererek açıklayalı urundaki mekanik hareket ölçülerek örneğin 1 tur 860 yazılmalı. .imitSoftwareEnable_Position: Pozisyon kontrol i .imitSoftwareEnable_JOG: JOG kontrol için yazıl JpperLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit .owerLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit AuxOutputMode: 0 yapıldığında özellik kullanılma aşladığında eksen1 için(x48) aktif olur. 2 yapıldı AuxOutputOnTime süresince anlık aktif olur AuxOutputOnTime: Yardımcı çıkış kontağının aktif	vip PLC ye gönde ak kullanacağımı arametre0.08 değ n. Eğer pals olar
Change : Bu blokta yapılan değişiklikleri güncelle tekrar tetiklenmeli SlotNo: Modülün takılı olduğu slot numarası AxisNo: Ayarların kaydedileceği eksen numarası JnitSetting: pals(0),mm(2),inc(4) ve degree(6) ola göre hız ve konum bilgisi değiştirilmelidir. diPulsesPerRotation: Minas A5 servo sürücüde p sayısıdır. diMovementPerRotation: Örnek vererek açıklayalı turundaki mekanik hareket ölçülerek örneğin 1 tur 360 yazılmalı. LimitSoftwareEnable_Position: Pozisyon kontrol i LimitSoftwareEnable_Home: Home kontrol için yazıl JpperLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit LowerLimitSoftware: Yazılımsal olarak bütün limit AuxOutputMode: 0 yapıldığında özellik kullanılma paşladığında eksen1 için(x48) aktif olur. 2 yapıldı AuxOutputOnTime süresince anlık aktif olur AuxOutputOnTime:Yardımcı çıkış kontağının aktif	vip PLC ye gönde ak kullanacağımı arametre0.08 değ n. Eğer pals olar
1 için (X48) AuxOutputDelayRate: Yardımcı çıkış kontağının g yazarsak gönderilen pozisyonun yarısında X48 ak OutputMode: Pulse direction için 0,CW-CCW için RotatingDirection: CW-CCW modunda kullanılır.(+ HomeLogic: Kullanılan home sensörü normalde a aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanıl NearHomeLogic: Kullanılan near home sensörü n aktif yapılırsa sensör NC(normalde kapalı) kullanıl PositiveLimitLogic: Kulanılan pozitif(+) limit sensö yapılır. Blok üzerinde aktif yapılırsa sensör NC(no	çin yazılımsal ola zılımsal olarak lir msal olarak limit switchler için üst switchler için alt z. 1 yapıldığında / jında pozisyon A olduğu süre.Bu r ecikme hızıdır. 0- tif olur.Bu mod iç 1 olmalıdır. Ekse yön için 0, (-) yö çık veya normalda



PDF'in sonunda dairesel enterpolasyon, yay çizimi ve daire çizimi ile ilgili daha detaylı bilgi verilmiştir

Ekranın sağ tarafında bulunan Instruction kısmından Location segmesi seçilerek eklemiş olduğumuz kütüphane içine girelim. Daha sonra ServoOnOff bloğumuzu seçip ekrana sürükleyelim.

 	ServoOnOff bloklarımızı	ekleyelim	 : <b>3</b> .6	PPOX PulseInputContiguration
DD0X SoproOpOff		DD0V SonoOnOff	1	PROX_PulserConfiguration
	ENO EN	FNO _	- C	PPOX_PulserConfiguration
bonioON bonio			 1 <u>1</u>	PPOX_Pulser_Enable
Servo I Dervoor Dervoor			U.	PP0X_RepetitionsOfTable
servo_1-0 DServoOFF DinputSe	Servo_2_0 DServo_2_0 DServo	ourr binputSetError	 0	PP0X_ServoJog
	i Aviel	No	0	PP0X_ServoJogSettings
	Z			PP0X_ServoOnOff
			 0	PP0X_ServoStop
Servo	On: Servo motorumuzu aktif etmek içir	1	 Ð	PP0X_SpeedFactor
tetikle	enmelidir Off. Community and the state of th		 Π	PP0X_StartingAtTableNo
Servo	Off. Servo motorumuzu pasıf etmek içi anmelidir	n	 Π	PP0X_Stop_Configuration
SlotN	enmenun lo: Modülümüzün takılı olduğu slot num		 Π	PP0X SynCancelRequest
Avis	Jo: Aktif olacak eksen numarasi		 п	PP0X Synchronous CAM Configur
	to with oldean enseminariasi		 £	PPOX Synchronous CAM Read Tal
			 •	DDOX Synchronous CAM Write Tal
			 т Л	PROV_Synchronods_CAM_White_1a
 1			 	DUUT SUBCRISSIONS ( lutch ( ostion



PLC' ye bağlı fiziksel giriş çıkışları ve pals giriş çıkışlarını izlemek için ilgili bloğumuzu ekleyelim

Ekranın sağ tarafında bulunan Instruction kısmından Location segmesi seçilerek eklemiş olduğumuz kütüphane içine girelim. Daha sonra Axis\_Monitör bloğumuzu seçip ekrana sürükleyelim.

	PP0X_Axis_Monitor		PP0X_A	xis_Monitor_		Filter settings	<pre>: <all> / <all> / <all></all></all></all></pre>
	EN ENO		EN	ENO	<b>_</b>		
read —	bReadMonitor bInputSetError		bReadMonitor	bInputSet⊑rror		<b></b>	
· 1—	iSlotNo diCurrentValue		iSlotNo	diCurrentValue	crv1 · · ·	🖌 🗸 🕞 🖓 🖌	_PP0X_Positioning_1_32
· 1—	iAxisNo diCurrentConversionValue	ccrrv···2	iAxisNo diCu	rrentConversionValue		0	AxisInputError
	diPulseInputValue	plsvał · · · ·		diPulseInputValue	plsvc11		AxisSlotInputError
	X ekseni diDeviation	dev · · · · ·	Valvani	diDeviation	dev1		PPOX AxisBasicSetup
	iAuxCode	aux	rekseni	AuxCode	aux1	<b>.</b>	PPOX AxisGroupSettings
	RepeatSetValue	rep		RepeatSetValue	rep1		PPOX Axis Monitor
	RepeatCurrent Value	repcur		hDesitivel imit	repcur1		PP0X CurrentValueChanc
	bNegativeLimit	pos		bNegativeLimit	pos 1		PPOX Error Warning
	bNearHome	neg		bNearHome			PPOX_Ceneral_Input
	bHomePosition			bHomePosition			DDOX HomePeture
					nomer		PPOA_HomeReturn
	ReadMonitör: Tetiklendiğinde ilgili	verileri okur. Sürekli akt	uf kalabilir.				PPUX_HomeReturnSettin
	SlotNo: Modülümüzün takılı olduğ	u slot numarasi				<u>-</u>	PP0X_JPointConfiguratio
	Axisivo: Degerierini okumak isted	gimiz eksen numarasi				1 <u></u>	PP0X_JPointControl
	CurrentValue: DLC/nin kuetuču no	lde nata oldugunda Tru	e olur. orijaj kasilmadan si	linemez			PP0X_PositioningTableDa
	Current Value: PLC nin kustugu pa	is degendir. PLC nin en kustuğu pala doğoridir	erjisi kesiimeden si Birimo göro okunon	inemez doğor doğinir Örnoğin	acusal		PP0X_PositioningTableDa
	calisivorsak motorun bir turunda k	iu kisim 360 olacaktir	Dinine gore okunan	deger degişil.Omegin	açısal	0	PP0X_PositioningTableDa
	CurrentValueChange bloğu ile deč	eri silinebilir					PP0X_PulseCountContro
	PulseInputValue: Harici enkoderd	en okunan değer					PP0X_PulseInputConfigu
	Deviation: Suan icin kullanılmama	ktadır					PP0X_PulserConfiguratio
	AuxCode: Suan icin kullanılmama	ktadır					PP0X_Pulser_Enable
	RepeatSetValue: RepetitionOfTab	e bloğu kullanıldığında l	belirlenen tekrar say	ısını gösterir			PP0X RepetitionsOfTable
	RepeatCurrentValue: RepetitionOf	Table bloğu kullanıldığın	ıda kaçıncı tekrarda	olduğunu gösterir.			PP0X ServoJog
	PositiveLimit:pozitif limit sensörü	aktif-pasif durumu					PPOX ServologSettings
	NegativeLimit:Negatif limit sensör	ü aktif-pasif durumu					PP0X ServoOnOff
	NearHome: near home sensörü al	tif-pasif durumu					PPOX ServoSton
	HomePosition: Home sensörü akt	if-pasif durumu					PDOX_SpeedEactor
							PROVIDE CONTUNE

Şimdi ise Axis\_Monitör parametrelerinde söylediğimiz CurrentConversionValue değerini silmek veya değşitirmek için ilgili bloğu ekleyelim

Ekranın sağ tarafında bulunan Instruction kısmından Location segmesi seçilerek eklemiş olduğumuz kütüphane içine girelim. Daha sonra CurrentValueChange bloğumuzu seçip ekrana sürükleyelim.



#### - 🐒 👫 속, 🖓 만, 매, 매, 안, 안, 만, 나 나 가 가 가 있 않 😨 👫 📲 📲 🛣 🐨 🖓 👘 🖓 👘 🖉 🖉 🖉

Program_1 ×				
Class	ldentifier	Туре	1	96 Compile/check messages — □ X
VAR	Programı de	erleme butonu	ŀ	<pre><fp7_pp0x_positioning_1_32: header="" pp0x_positioningtabledata_2axis:=""></fp7_pp0x_positioning_1_32:></pre>
	EN EN EN EN EN EN EN EN EN EN EN EN EN E	PP0X_AxisBasicSetup ENO ge blnputSetError o bSettingAxisOK lo etting esPerRotation softwareEnable_Position SoftwareEnable_Home SoftwareEnable_JOG erLimitSoftware erLimitSoftware utputMode utputOnTime utputDelayRate utMode ingDirection al onic	change_ change_ limpoz limhome limjog upperlim lowlim auxout auxtime auxrate ouxmode rotdir homelogic	<pre><pp7_pp0x_positioning_1_32: (fun,="" pp0x_servoonoff="" st)=""> <pp7_pp0x_positioning_1_32: header="" pp0x_servoonoff:=""> <pp7_pp0x_positioning_1_32: (fun,="" pp0x_startingattableno="" st)=""> <pp7_pp0x_positioning_1_32: header="" pp0x_startingattableno:=""> <pp7_pp0x_positioning_1_32: body="" pp0x_axisbasicsetup:=""> <pp7_pp0x_positioning_1_32: axisblotinputerror:="" body=""> <pp7_pp0x_positioning_1_32: axisslotinputerror:="" body=""> <pp7_pp0x_positioning_1_32: axisslotinputerror:="" body=""> <pp7_pp0x_positioning_1_32: axisblotinputerror:="" body=""> <pp7_pp0x_positioning_1_32: axisblotinputerror:="" body=""> <pp7_pp0x_positioning_1_32: axisblotinputerror:="" body=""> <pp7_pp0x_positioning_1_32: axisblotinputerror:="" body=""> <pp7_pp0x_bositioning_1_32: axisblotinputerror:="" body=""></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_bositioning_1_32:></pp7_pp0x_positioning_1_32:></pp7_pp0x_positioning_1_32:></pp7_pp0x_positioning_1_32:></pp7_pp0x_positioning_1_32:></pp7_pp0x_positioning_1_32:></pp7_pp0x_positioning_1_32:></pp7_pp0x_positioning_1_32:></pp7_pp0x_positioning_1_32:></pp7_pp0x_positioning_1_32:></pp7_pp0x_positioning_1_32:></pp7_pp0x_positioning_1_32:></pp7_pp0x_positioning_1_32:></pre>

Programımızı yükleyip online olalım

-   X == 12   ∽ <   ♥ 13 55 10   € == 5 2   2 3 53 57 56   •••	📴 🛃   🔏 🗁 🚽 I	· :: : : : :: ::::::::::::::::::::::::	
/O map and unit configuration	e ve onnie onna		
PP0X_AxisBasicSetup EN EN change_1 bChange blnputSetErr	O pr - change_2	PP0X_AxisBasicSetup EN ENO bChange blnputSetError	· · ·
iAxisNo iUnitSetting iOnumentDesPerRot iUnitSetting iU	butonları tetiklen	isNo ir itSetting ulsesPerRotation	· · ·
limpoz bLimitSoftwareEnable_Position limhome bLimitSoftwareEnable_Home limjog bLimitSoftwareEnable_JOG	limpoz1 limhome1 limjog1	- bLimitSoftwareEnable_Position - bLimitSoftwareEnable_Home - bLimitSoftwareEnable_JOG - dil loped imitSoftware	· · ·
ilowlim = 0 diOpperLimitSoftware ilowlim = 0 diLowerLimitSoftware auxout = 0 iAuxOutputMode auxtime = 0 iAuxOutputOnTime	upperiim1 = 0 lowlim1 = 0 auxout1 = 0 auxtime1 = 0	diLowerLimitSoftware - diLowerLimitSoftware - iAuxOutputMode - iAuxOutputOnTime - iAuxOutputDelayPate	
ouxmode     bOutputMode       rotdir     bRotatingDirection       homelogic     bHomeLogic	ouxmode1 rotdir1 homelogic1	bRotatingDirection bHomeLogic	
poslimit — bPositiveLimitLogic negativelogic — bNegativeLimitLogic sta tupspeed ≈ 0 — diStartupSpeed	poslimit1 negativelogic1 tupspeed1 = 0	bNearionecogic bPositiveLimitLogic bNegativeLimitLogic diStartupSpeed	
	· · · · · · · · · · ·		· · ·
·····       PP0X_PositioningTableData_2Axis         EN       ENC         writedata       bWriteData       bInputSetErro         ····1       iSlotNo       bDone         ····1       iXAxisNo			
· · · 2 iYAxisNo · · · · 1 iTableNumber	· ·		

bAbsolute absolutebS Shape · 1 · 0iControlPattern · 0iInterpolationSetting 2.adım iAccelerationTime · 100iDecelerationTime · 100diTargetSpeed · 200diX\_MovementAmount x mov = 0 -:\_point = 0 ---diX Auxiliary Point diY\_MovementAmount diY\_Auxiliary\_Point  $y_{mov} = 0$ y point = 20iDwellTime dwell = 0  $a \mu x \cdot out = 0$ iAuxiliaryOutputCode backk bBackup-----

.

.

Daire çizdireceğimiz için sadece Y\_Point kısmına yarıçap değerini girdik veya X\_Point ucuna da yarıçap değeri girebilirdik. Bu ikisinin farkı seçilen uca göre X ekseni boyunca veya Y ekseni boyunca daire çizdirilir

Farklı dairesel hareketler için X\_Movement, Y\_Movement ve Point noktaları ile oynanabilir.

18

. .

	PP0X_ServoOnOff		PP0X_S	ServoOnOff				•	•
convo 1	EN ENO		- EN - bServoON	ENO bServoOn Off	Ľ			:	•
servo 1·0	bServoOFF blnputSetError	- · · · servo 2 0	bServoOFF	blnputSetError	Ľ.				
· · · · 1	iSlotNo iAxisNo	3.adım 1	iSlotNo		·	•	•	•	
		2	1/0(13110						
	Servo motorlarimi	zı On konumuna alalın	n		•	•	•	•	
	ServoOff: Se tetiklenmelie	ervo motorumuzu pasif etr dir	nek için		•	•	•	•	
	SlotNo: Moo	dülümüzün takılı olduğu sl	ot numarası						

													PP0X_Starti	ngAtTableN	lo														
									s	tar	-		EN bStartTable	bInputSe	Son	ola	ara	ık ni	da 7 h	St	ar Iai	tT Fali	'ab Ir	ole	te	til	kle	ene	erek
		·	·							÷1	-		iSlotNo	iActiveTa	IIdit	ene	- un			aş									
										• 1	_		iSmallestAxisN(	D		•								•			•	•	
										• 1	_		iTableNo			·													
	•		•	•		•		ba	IC	kur	-		bBackup	bBa	ckup	┢						•		•			•	•	
•	·	·	·		9	Sta	rt T	`ah	ما	·н	are	ake	ti baslatmak icin	tetiklenm	lidir				•		•	·	·	•	•		·	·	
	·	·	·		- 2	Slot	N.	<u>.</u>	M	odi	iln	mi	zün takılı olduğu	akean nur	narae						•	·	·	•	•		·	·	
	•	·	·		2	Sm	alle	0. 60	FΔ	vie	Niz		vova 2. okeon	numaramiz	112123	ah	ilir				•	•	•	•			•	·	

Böylece FP7 ile dairesel enterpolasyon uygulamasını bitirmiş olduk

PositioningTableData\_2Axis bloğundaki Interpolation Setting 2 veya 3 olarak ayarlandığında dairesel enterpolasyon yarı çap mantığına göre çalışmaktadır. Aşağıda bu ayarlamanın nasıl yapılacağı gösterilmektedir.



Merkez olarak gösterilen CenterPosition noktası bloğumuzdaki X\_MovementAmount ve Y\_MovementAmount noktalarını temsil etmektedir. Yapmış olduğumuz daire örneğine göre X\_MovementAmount ve Y\_MovementAmount noktalarına '0' değeri verilmelidir.

PositioningTableData\_2Axis bloğundaki Interpolation Setting 4 olarak ayarlandığında dairesel Enterpolasyon Pass point mantığına göre çalışmaktadır. Aşağıda bu ayarlamanın nasıl yapılacağı gösterilmektedir.



Özet olarak Pass point kullanmak için; PositioningTableData\_2Axis bloğundaki X\_MovementAmount veya Y\_MovementAmount uçlarına belirlediğimiz geçiş noktaları girilir. X\_AuxiliaryPoint ve Y\_AuxiliaryPoint noktalarına da yarıçap değerini girerek belirlenen geçiş noktasına ve yarıçapa göre yayımız çizilmiş olur

Modülün durum bilgisini gösteren ve aynı zamanda kontrolünü sağlayan dijital giriş -çıkış adresleri aşağıda tablolarda gösterilmiştir. Kullanılan modülün bulunduğu slot numarasına göre giriş-çıkış adresleri değişmektedir. Modülün takılı olduğu slot da Starting Word adresi baz alınarak bu adresler kullanılır.

#### I/O signal allocation (input)

	l/O number											
Signal name	1st axis	2nd axis	3rd axis	4th axis	Virtual axis							
Ready positioning			X0									
Cam table reading completion annunciation			X2									
Cam table rewriting completion annunciation			X3									
Tool operation	X4											
Axis group setting done			X5									
Recalculation done			X7									
Servo lock	X10	X11	X12	X13	X17							
BUSY	X18	X19	X1A	X1B	X1F							
Operation done	X20	X21	X22	X23	X27							
Home return done	X28	X29	X2A	X2B	X2F							
Home input	X30	X31	X32	X33	-							
Near home input	X38	X39	X3A	X3B	-							
Auxiliary contact	X48	X49	X4A	X4B	X4F							
Limit +	X50	X52	X54	X56	-							
Limit -	X51	X53	X55	X57	-							
Error annunciation	X60	X61	X62	X63	X67							
Warning annunciation	X68	X69	X6A	X6B	X6F							
Synchronous setting done	X80	X81	X82	X83	-							
Synchronous control cancel active annunciation	X88	X89	X8A	X8B	-							
Slave axis gear ratio change annunciation	X90	X91	X92	X93	-							
Slave axis clutch change annunciation	X98	X99	X9A	X9B	-							
Positioning speed change request reception annunciation	X110	X111	X112	X113	X117							
Positioning movement amount change request reception annunciation	X118	X119	X11A	X11B	X11F							

#### ■ I/O signal allocation (output)

		1	/O numbe	r							
Signal name	1st axis	2nd axis	3rd axis	4th axis	Virtual axis						
System stop			Y0								
Cam table reading request			Y2								
Cam table rewriting request			Y3								
Axis group setting change request	Y5										
Request recalculation	Y7										
Servo ON (The operation is the edge type.)	Y8	Y9	YA	YB	-						
Positioning start (The operation is the edge type.)	Y10	Y11	Y12	Y13	Y17						
Home return start (The operation is the edge type.)	Y18	Y19	Y1A	Y1B	Y1F						
JOG forward rotation (The operation is the level type.)	Y20	Y22	Y24	Y26	Y2E						
JOG reverse rotation (The operation is the level type.)	Y21	Y23	Y25	Y27	Y2F						
Emergency stop (The operation is the level type.)	Y30	Y31	Y32	Y33	Y37						
Deceleration stop (The operation is the level type.)	Y38	Y39	Y3A	Y3B	Y3F						
Pulser operation permit (The operation is the level type.)	Y40	Y41	Y42	Y43	Y47						
J-point speed change (The operation is the edge type.)	Y48	Y49	Y4A	Y4B	Y4F						
Servo OFF request (The operation is the edge type.)	Y50	Y51	Y52	Y53	-						
J-point positioning start	Y58	Y59	Y5A	Y5B	Y5F						
Request error clear	Y60	Y61	Y62	Y63	Y67						
Request warning clear	Y68	Y69	Y6A	Y6B	Y6F						
Synchronous setting request	Y80	Y81	Y82	Y83	-						
Synchronous cancel request	Y88	Y89	Y8A	Y8B	-						
Slave axis gear ratio change request (The operation is the edge type.)	Y90	Y91	Y92	Y93	-						
Slave axis clutch ON request	Y98	Y99	Y9A	Y9B	-						
Slave axis clutch OFF request	Y100	Y101	Y102	Y103	-						
Positioning speed change request	Y110	Y111	Y112	Y113	Y117						
Positioning movement amount change request	Y118	Y119	Y11A	Y11B	Y11F						

(Note 1): The I/O numbers in the above table show relative addresses based on the base word number. I/O numbers