بسمه تعالى



اشكان هاشمى-شماره دانشجويي 9830113

لیست ۱/۵ پورت های فاز دوم پروژه اتوماسیون صنعتی

توضيح	نوع	آدرس	اسم
اطلاعات بخش Blue	ورودی/دیجیتال	10.0	Vison
Base را دریافت و به			Sensor 1
Pusher 1 انتقال			
ميدهد.			
اطلاعات بخش Blue	ورودی/دیجیتال	10.1	Vision
Lid را دریافت و به			Sensor 2
Pusher 2 انتقال			
ميدهد.			
تمامی قسمت های	ورودی/دیجیتال	10.2	Stop
گسسته پلنت را متوقف			Button 1
میکند.			
هنگام دریافت اطلاعات از	ورودی/دیجیتال	10.3	Pusher 1
Vision Sensor 1			(Front
قطعه Blue Base			Limit)
دستور جلو هل دادن را به			
Pusher 1			
ميدهد.			
پس از اتمام عملیات	ورودی/دیجیتال	10.4	Pusher 1
Front Limit برای			(Back
Pusher 1 آنرا به حالت			Limit)
اولیه برمیگرداند.			
بخش Blue Base را با	خروجی/دیجیتال	Q0.0	Pusher 1
استفاده از Front Limit			
به سمت جلو هل میدهد			

هنگام دریافت اطلاعات از	ورودی/دیجیتال	10.5	2Pusher
Vision Sensor 2			(Front
قطعه Blue Lid دستور			Limit)
جلو هل دادن را به			
Pusher 2			
ميدهد.			
پس از اتمام عملیات	ورودی/دیجیتال	10.6	2Pusher
Front Limit برای			(Back
Pusher 2 آنرا به حالت			Limit)
اولیه برمیگرداند.			
بخش Blue Lid را با	خروجی/دیجیتال	Q0.1	2Pusher
استفاده از Front Limit			
به سمت جلو هل میدهد			
تمامی قسمت های	ورودی/دیجیتال	10.7	Start
گسسته پلنت را به اجرا			Button 1
درمياورد.			
بخش Blue Lid را وارد	خروجی/دیجیتال	Q0.2	2Emitter
پلنت گسسته میکند.			(Emit)
بخش Blue Base را	خروجی/دیجیتال	Q0.3	9Emitter
وارد پلنت گسسته میکند.			(Emit)
بخش Blue Lid را	ورودی/دیجیتال	11.0	Diffuse
تشخیص داده و اطلاعات			Sensor 2
را به Clamp منتقل			
میکند.			
Belt Conveyor	خروجی/دیجیتال	Q0.5	Belt
2m) را روشن میکند.			Conveyor
			(2m) 1

Belt Conveyor	خروجي/ديجيتال	Q0.6	Belt
2 (2m) را روشن میکند.			Conveyor
			(2m) 2
Belt Conveyor	خروجی/دیجیتال	Q0.7	Belt
6 (6m) را روشن میکند.			Conveyor
			(6m) 6
Belt Conveyor	خروجي/ديجيتال	Q1.0	Belt
2m) 4 را روشن میکند.			Conveyor
			(2m) 4
Roller Conveyor	خروجي/ديجيتال	Q1.1	Roller
4m) را روشن میکند.			Conveyor
			(4m) 1
Belt Conveyor	خروجي/ديجيتال	Q1.2	Belt
4m) را روشن میکند.			Conveyor
			(4m) 1
Belt Conveyor	خروجي/ديجيتال	Q1.3	Belt
4m) 2 را روشن میکند.			Conveyor
			(4m) 2
Belt Conveyor	خروجي/ديجيتال	Q1.4	Belt
(4m) را روشن میکند.			Conveyor
			(4m) 3
Belt Conveyor	خروجي/ديجيتال	Q1.5	Belt
4m) 5 را روشن میکند.			Conveyor
			(4m) 5
Belt Conveyor	خروجي/ديجيتال	Q1.6	Belt
3 (2m) را روشن میکند.			Conveyor
			(2m) 3
Belt Conveyor	خروجي/ديجيتال	Q1.7	Belt
8 (6m) را روشن میکند.			Conveyor
			(6m) 8

Belt Conveyor	خروجی/دیجیتال	Q2.0	Belt
9 (6m) را روشن میکند.			Conveyor
			(6m) 9
Roller Conveyor	خروجي/ديجيتال	Q2.1	Roller
6m) 1 را روشن میکند.			Conveyor
			(6m) 1
Loading Conveyor	خروجی /دیجیتال	Q2.2	Loading
6m) 1 را روشن میکند.			Conveyor
			(6m) 1
بخش Blue Base را	ورود <i>ی ا</i> دیجیتال	l1.1	Vision
تشخیص داده و اطلاعات			Sensor 4
را به Clamp منتقل			
میکند.			
بخش Blue Base را به	خروجي/ديجيتال	Q3.1	Right
سمت راست انتقال			Positioner
ميدهد.			2 ( Clamp)
Clamp 2 را ریست	ورودی/دیجیتال	11.2	Right
میکند.			Positioner
			2 (
			Clamped)
بخش Blue Lid را به	خروجی/دیجیتال	Q3.2	Right
سمت راست انتقال			Positioner
ميدهد.			1 ( Clamp)
Clamp 1 را ریست	ورودی/دیجیتال	I1.3	Right
میکند.			Positioner
			1 (
			Clamped)
قطعه  Lid Base را	ورودی/دیجیتال	11.4	Two-Axis
شناسایی میکند.			Pick &
<b>J</b>			Place 1

			(Item
			Detected)
قطعه  Lid Base را	خروجی/دیجیتال	Q3.3	Two-Axis
میگیرد.			Pick &
J			Place 1
			(Grab)
موقعیت Pick & Place	ورودی/آنالوگ	ID10	Two-Axis
1 را حول محور Z به ما			Pick &
ميدهد.			Place 1 Z
*			Position
			(V)
موقعیت Pick & Place	ورودی/آنالوگ	ID14	Two-Axis
1 را حول محور X به ما			Pick &
میدهد.			Place 1 X
میکمید.			Position
			(V)
موقعیت Pick & Place	ورودی/آنالوگ	ID18	Two-Axis
2 را حول محور Z به ما			Pick &
ميدهد.			Place 2 Z
*			Position
			(V)
موقعیت Pick & Place	ورودی/آنالوگ	ID22	Two-Axis
2 را حول محور X به ما			Pick &
ميدهد.			Place 2 X
			Position
	= 11.17	0010	(V)
مقدار داده شده را به	خروجی/آنالوگ	QD10	Two-Axis
Pick & Place 1 حول			Pick &
محور X انتقال ميدهد.			Place 1 X
			Set Point

تا داد، شده اید	. F. 11:1/ - :	QD14	Two-Axis
مقدار داده شده را به	خروجی /آنالوگ	QD14	Pick &
Pick & Place 1 حول			Place 1 Z
محور Z انتقال ميدهد.			Set Point
مقدار داده شده را به	خروجی /آنالوگ	QD18	Two-Axis
	حروجي ١١٥١٠و	QDIO	Pick &
Pick & Place 2 حول			Place 2 X
محور X انتقال ميدهد.			Set Point
مقدار داده شده را به	 خروجی /آنالوگ	QD22	Two-Axis
	عروجي "توك	ζ	Pick &
Pick & Place 2 حول -			Place 1 Z
محور Z انتقال ميدهد.			Set Point
Roller Conveyor	 خروجی/دیجیتال	Q2.7	Roller
روشن میکند. (2m) را روشن میکند.	-رو عی		Conveyor
0 )) ) ( )			(2m) 1
Roller Conveyor	خروجی/دیجیتال	Q3.0	Roller
2 (2m) را روشن میکند.	G G. 73		Conveyor
			(2m) 2
با روی هم قرار دادن	خروجی/دیجیتال	Q3.4	Right
Blue , Blue Lid			Positioner
Base قطعه Clamp را			2 (Raise)
بسمت بالا حركت ميدهد.			
هنگامی که قطعه از	ورود <i>ی ا</i> دیجیتال	l1.5	Diffuse
جلوی آن رد شود آنرا			Sensor 4
تشخیص داده و روشن			
ميشود.			
با هر بار رد شدن قطعه از	خروجی/دیجیتال	Q0.4	Emitter 1
Diffuse Sensor 4			(Emit)
یک Pallet استخراج			
مىكند.			
1555			

قطعه آبی را بطور کامل	خروجی/دیجیتال	Q3.7	Two-Axis
میگیرد.			Pick &
)			Place 2
			(Grab)
با روشن شدن  Diffuse	خروجی/دیجیتال	Q3.5	Roller
Sensor 5 این قطعه نیز			Stop 1
روشن شده و بالا میاید.			
با شناسایی و رد شدن	ورودی/دیجیتال	12.1	Diffuse
قطعه Pallet روشن			Sensor 5
ميشود.			
با شناسایی و رد شدن	ورودی/دیجیتال	I1.6	Diffuse
قطعه آبی اطلاعات را به			Sensor 3
بخش Clamp 5 میدهد.			
قطعه آبی را به سمت	خروجی/دیجیتال	Q3.6	Right
راست انتقال میدهد.			Positioner
6			5 ( Clamp)
Clamp 5 را ریست	ورود <i>ی ا</i> دیجیتال	l1.7	Right
میکند.			Positioner
			5 (
7		12.0	Clamped)
قطعه آبی را شناسایی	ورودی/دیجیتال	12.0	Two-Axis
میکند.			Pick & Place 2
			(Item
			Detected)
با شناسایی و رد شدن	ورودی/دیجیتال	12.2	Diffuse
قطعه Pallet روشن			Sensor 8
میشود و اطلاعات را به			
Turntable Roll (+)			
میدهد.			

Pallet مورد نظر را	خروجی/دیجیتال	Q4.0	Turntable
بسمت جلو حرکت			1 Roll (+)
ميدهد.			
با شناسایی و رد شدن	ورودى/ديجيتال	12.3	Vision
قسمت Blue Lid قطعه			Sensor 3
روشن شده و به قسمت			
Turntable 1 Turn			
اطلاعات را انتقال میدهد.			
قسمت Turntable را به	خروجی/دیجیتال	Q4.1	Turntable
ميزان 90 درجه بسمت			1 Turn
چپ میچرخاند.			
هنگام عبور Pallet از	ورودی/دیجیتال	13.3	Turntable
این سنسور روشن میشود.			1 (Back Limit)
Pallet مورد نظر را	خروجی/دیجیتال	Q4.2	Turntable
بسمت عقب حركت			1 Roll (-)
ميدهد.			
هنگام رد شدن Pallet	ورودی/دیجیتال	12.4	Diffuse
اطلاعات را به بخش			Sensor 6
Turntable انتقال			
میدهد و آنرا ریست			
میکند.			
با رد شدن Pallet روشن	ورودى/ديجيتال	12.5	Diffuse
شده و اطلاعات را به انبار			Sensor 7
مورد نظر انتقال ميدهد			
Roller Conveyor	خروجی/دیجیتال	Q4.3	Roller
3 (2m) را روشن میکند.			Conveyor (2m) 3

هنگامی که انبار به سمت	ورودی/Numerical	12.6	Stacker
ی . ۰ . چپ حرکت میکند روشن	<b>3</b> 7,7,7		Crane 1
			Left Limit
میشود.			
هنگامی که انبار به سمت	ورودی/Numerical	12.7	Stacker
راست حرکت میکند			Crane 1
روشن میشود.			Right
			Limit
هنگامی که انبار به وسط	ورودی/Numerical	13.0	Stacker
میرسد روشن میشود.			Crane 1
,			Middle
			Limit
قطعه موجود را حول	ورودی/Numerical	I3.1	Stacker
محور Z انتقال ميدهد.			Crane 1
" O ))			Moving-Z
قطعه موجود را حول	ورودی/Numerical	13.2	Stacker
محور X انتقال ميدهد.			Crane 1
0 33			Moving-X
قطعه را بسمت بالا ميبرد	خروجی/Numerical	Q2.3	Stacker
			Crane 1
			Lift
قطعه را بسمت چپ	خروجی /Numerical	Q2.4	Stacker
ميبرد			Crane 1
J			(Left)
قطعه را بسمت راست	خروجی /Numerical	Q2.5	Stacker
ميبرد			Crane 1
J			(Right)
موقعیت قطعه ها در انبار	خروجی/DINT	QD26	Stacker
را به ما میدهد.			Crane 1
			Target
			Position

تمامی قسمت های	ورودی/دیجیتال	13.4	Start
پیوسته پلنت را روشن			Button 2
میکند.			
تمامی قسمت های	ورودى/ديجيتال	13.5	Stop
پیوسته پلنت را متوقف			Button 2
میکند.			
هنگام رسیدن به مقدار	خروجی/دیجیتال	Q4.4	LED High
90 درصد و بیشتر از آن			Alarm
روشن میشود			
هنگام رسیدن به مقدار	خروجی/دیجیتال	Q4.5	LED Low
10 درصد و كمتر از آن			Alarm
روشن میشود			
وقتی که LED Alarm	خروجی/دیجیتال	Q4.6	Main
ها روشن شود Main			Alarm
Alarm نیز روشن شده و			
صدای آژیر بصدا درمیاید.			
هنگامی که دستگاه نیاز	خروجی/دیجیتال	Q4.7	LED for
به ریست شدن داشت			Reseting
روشن میشود.			
مقدار داده شده به سطح	ورودی/آنالوگ	ID26	Level
را انتقال ميدهد.			Setpoint
میزان سطح کنترل شده	ورودی/آنالوگ	ID30	Tank 1
را به ما میدهد.			(Level
	5.	0522	Meter)
مخزن را پر میکند.	خروجی/آنالوگ	QD30	Tank 1
			(Fill Valve)

مخزن را خالی میکند.	خروجی/آنالوگ	QD34	Tank 1
			(Discharge
			Valve)
میزان سطح مخزن کنونی	خروجی/DINT	QD38	Digital
را نمایش میدهد.			Display 1
میزان سطح مخزن داده	خروجی/DINT	QD42	Digital
شده را نمایش میدهد.			Display 2
هنگام روشن سدن دکمه	خروجي/ديجيتال	Q2.6	Start
start به عنوان تایید			Button 2
روشن میشود.			(Light)