Totally Integrated Automation Portal													
ConveyorB		em / PLC_	1 [CPU 12	14C DC/DC	/DC] / Prog	jram	block	S					
ConveyorBelt P	roperties												
General													
Name	ConveyorBelt		Number 1		Туре		FB			Laı	nguage	LAD	
Numbering	Automatic												
Information													
Title	Taśmociąg		Author		Com	nent		Blok funkcyjny odpowied- zialny za logikę pracy taśmo- ciągu			mily		
Version	0.1		User-defined ID										
c	·			-									
ConveyorBelt			- C 1:										
Name		Data type	e Default va	lue	Retain	fr	om MI/OPC	able I	Visible in HMI engi- neering		t Supervi- sion	Comment	

ersion 0.1 User-defined ID				ciągu						
rersion 0.		Oser-defilled ID								
onveyorBelt										
ame		Data type	Default value	Retain	Accessible from HMI/OPC UA	able	HMI engi- neering	Setpoint	Supervi- sion	Comment
<b>✓</b> Input										
On_Line		Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		podanie towaru na wejsc
Deliver_Confi	rm	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		transportera potwierdzenie odbioru pr
Malfunction_0		Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		nastepna linie potwierdzenie awarii prze
Output										operatora
<u> </u>		Bool	false	Non-retain	True	True	Truo	False		sygnal sterujacy silnikiem
Motor_Status  Malfunction		Bool	false	Non-retain		True		False		sygnal informujacy o awa
Output_Signa	I	Bool	false	Non-retain	11111	True		False		sygnal informujacy, ze na koncu linii znajduje sie pa
InOut										ka
✓ Static										
Motor_Work		Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		sygnal wyjsciowy informu cy o ladunku na koncu to
Blocked		Bool	false	Non-retain	True	True	True	True		sygnal ustawiajacy blokac transportera
Photodiode_a	t_Start	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		status fotodiody umieszc nej na poczatku
Counter_at_St	tart	Word	16#0	Non-retain	False	False	False	False		licznik towaru na wejsciu
Photodiode_a	t_End	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		status fotodiody umieszc nej na koncu toru
Counter_at_E	Counter_at_End V		16#0	Non-retain	False	False	False	False		licznik towaru na wyjsciu
Work_Time		Time	T#0ms	Set in IDB	True	True		False		czas pracy transportera
▼ IEC_Timer_0_	Instance_2	TP_TIME		Non-retain	True	True	True	False		
PT		Time	T#0ms	Non-retain	True	True		False		
ET		Time	T#0ms	Non-retain		False		False		
IN		Bool	false	Non-retain		True		False		
Q	-+  +	Bool	false	Non-retain		False	-	False False		
▼ Package_Cour	nterinstance	CTUD_INT		Retain	True	True				
CU		Bool	false	Retain	True	True		False		
CD		Bool Bool	false false	Retain Retain	True	True True		False False		
R LD		Bool	false	Retain	True True	True		False		
QU		Bool	false	Retain	True	True		False		
QD		Bool	false	Retain	True	True		False		
PV		Int	0	Retain	True	True		False		
CV		Int	0	Retain	True	True	True	False		
▼ Package_at_E ter_0_DB	nd_Coun-	CTU_INT		Retain	True	True	True	False		
CU		Bool	false	Retain	True	True	True	False		
CD		Bool	false	Retain	True	True	True	False		
R		Bool	false	Retain	True	True	True	False		
LD		Bool	false	Retain	True	True		False		
QU	•		false	Retain	True	True		False		
QD		Bool	false	Retain	True	True		False		
PV CV		Int	0	Retain	True	True		False False		
▼ Photodiode_at_Start_Instance "Pho		Int "Photodiode"	U	Retain	True True	True True		False		
▼ In put										
ControlSignal Boo		Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		sygnal odebrany przez fo diode
Output										
Covered_Status Bool		false	Non-retain	True	True	True	False		sygnal stanu przyslonieci fotodiody	
InOut										
<b>▼</b> Static										
	er_0_Instance	TON_TIME		Non-retain	True	True	Truo	False		

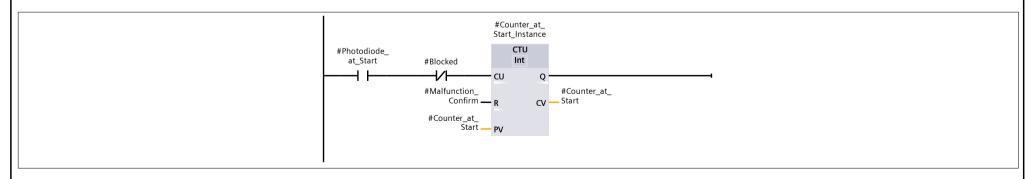
Totally Integrated Automation Portal

Name	Data type	Default value	Retain	Accessible from HMI/OPC UA	able	HMI engi- neering	Setpoint	Supervi- sion	Comment
PT	Time	T#0ms	Non-retain	True	True	True	False		
ET	Time	T#0ms	Non-retain	True	False	True	False		
IN	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		
Q	Bool	false	Non-retain	True	False	True	False		
Photodiode_at_End_Instance	"Photodiode"			True	True	True	False		
<b>▼</b> Input									
ControlSignal	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		sygnal odebrany przez foto- diode
Output									
Covered_Status	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		sygnal stanu przysloniecia fotodiody
InOut									
<b>▼</b> Static									
▼ IEC_Timer_0_Instance	TON_TIME		Non-retain	True	True	True	False		
PT	Time	T#0ms	Non-retain	True	True	True	False		
ET	Time	T#0ms	Non-retain	True	False	True	False		
IN	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		
Q	Bool	false	Non-retain	True	False	True	False		
Counter_at_Start_Instance	CTU_INT		Retain	True	True	True	False		
CU	Bool	false	Retain	True	True	True	False		
CD	Bool	false	Retain	True	True	True	False		
R	Bool	false	Retain	True	True	True	False		
LD	Bool	false	Retain	True	True	True	False		
QU	Bool	false	Retain	True	True	True	False		
QD	Bool	false	Retain	True	True	True	False		
PV	Int	0	Retain	True	True	True	False		
CV	Int	0	Retain	True	True	True	False		
<b>▼</b> Temp									
Edge_Counter_at_Start_	Bool								pamiec zbocza licznika na poczatku
Edge_Counter_at_End	Bool								pamiec zbocza licznika na koncu
Photodiode_End_Edge	Bool								pamiec zbocza fotodiody na koncu
Photodiode_Start_Edge	Bool								pamiec zbocza fotodiody na poczatku
Constant									

## Network 1: Fotodioda 1: wykrycie towaru na początku

jesli nie ma blokady i fotodioda wykryje paczke ustaw jej sygnal

## Network 2: Fotodioda 1: zliczenie paczki na wejściu



## Network 3: Taśmociąg: załączenie pracy silnika

jesli wykryto towar na początku i linia jest wolna uruchom silnik

```
#IEC_Timer_0_
Instance_2

#Photodiode_ #Photodiode_ at_Start at_End Time #Motor_Work #Motor_Status

IN Q ( ) PT ET ...
```

