

(eLLabStdLib_B100) Pulse timer

```
VAR_INPUT
IN : BOOL; (* Timer input *)
PT : UDINT; (* Preset time value *)
END_VAR

VAR_OUTPUT
Q : BOOL; (* Delayed output *)
ET : UDINT; (* Executing time *)
END_VAR

VAR_EXTERNAL
SysTime : UDINT; (* System time (mS) *)
END_VAR

VAR
RefTime : UDINT; (* Reference time *)
PulseIN : BOOL; (* Timer input pulse *)
END_VAR
```

```
1 (* ***** *)
2 (* FUNCTION BLOCK "eTP" *)
3 (* ***** *)
4 (* Il blocco funzione esegue temporizzazione uscita su impulso di attivazione *)
5 (* ingresso. Il conteggio inizia al fronte di salita ingresso "IN", il valore *)
6 (* tempo "ET" inizia ad incrementarsi e l'uscita "Q" rimane attiva per tutto *)
7 (* il tempo definito "PT". Solo terminato il conteggio è possibile rilevare *)
8 (* un nuovo fronte di salita ingresso "IN". *)
9 (* ----- *)
10 (* Eseguo controllo fronte variazione ingresso. *)
11
12 IF (IN XOR PulseIN) THEN
13
14     PulseIN:=IN; (* Timer input pulse *)
15
16     (* Controllo fronte variazione ingresso. *)
17
18     IF (IN) THEN
19
20         (* Attivazione ingresso attivo uscita. *)
21
22         Q:=TRUE; (* Delayed output *)
23
24     ELSE
25
26         (* Disattivazione ingresso, se fine temporizzazione azzero "ET". *)
27
28         IF NOT(Q) THEN ET:=0; END_IF;
29     END_IF;
30
31 END_IF;
32
33 (* ----- *)
34 (* ESEGUO TEMPORIZZAZIONE USCITA *)
35 (* ----- *)
36 (* Eseguo temporizzazione uscita. *)
37
```

Project : Library sources

FUNCTION BLOCK : eTP

Release : Library so

Ver :1.00

Author :

Date:16/11/2015

Note :

Page:1 of 2

FUNCTION_BLOCK eTP

```

38  IF NOT(Q) THEN
39      RefTime:=SysTime; (* Reference time *)
40  ELSE
41      ET:=SysTime-RefTime; (* Executing time *)
42
43      IF (ET >= PT) THEN
44          ET:=PT; (* Executing time *)
45          Q:=FALSE; (* Delayed output *)
46      END_IF;
47
48  END_IF;
49
50 (* [End of file] *)
51
52

```

	Project : Library sources	
	FUNCTION BLOCK : eTP	
	Release : Library so	Ver :1.00
	Author :	Date:16/11/2015
	Note :	Page:2 of 2