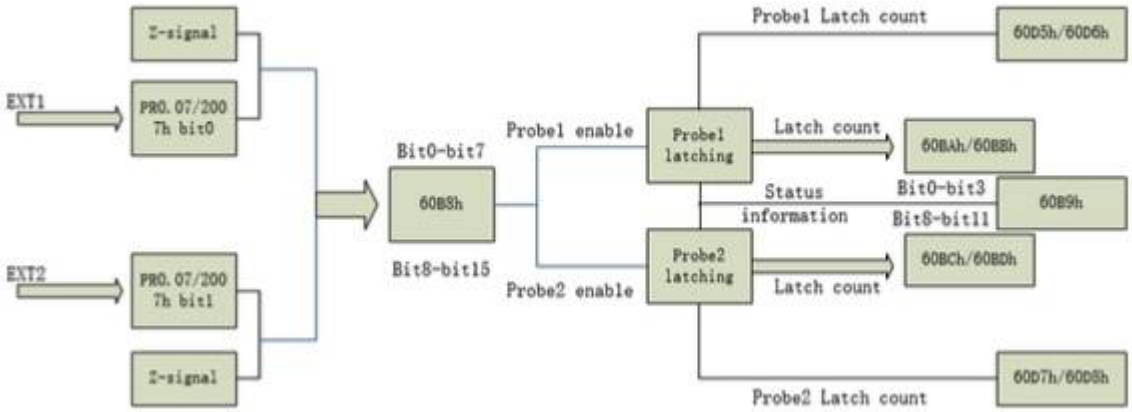
Funzione probe



Quando si usa EXT1 o EXT2 come probe, impostare come segue:

a) Impostare la polarità di EXT 1 o EXT 2 come probe. Impostare la polarità di livello dei probe usando 0x2007 / Pr0.07. Bit 0 per il segnale EXT1, bit 1 per il segnale EXT2

b) La funzione probe è impostata tramite 0x60B8 (bit 0-7 per probe 1, bit 8-15 per probe 2). Le funzioni includono selezione del segnale di trigger di attivazione, modalità di triggering e edge del segnale di triggering.

Si prega di notare:

(i) Modalità di triggering: Trigger singolo, edge del segnale in salita = valido; modalità di triggering:

Trigger continuo, edge in salita e in discesa = valido

(ii) Dopo l'attivazione, selezione del segnale di trigger, impostazioni degli edge del segnale di triggering, il

contatore sarà resettato e lo stato 0x60B9 cambierà anche.

(iii) Il livello del segnale probe è mostrato in 60FD: EXT1 → bit 26, EXT2 → bit 27.

Oggetti rilevanti

Index	Sub Index	Label	Access	Data Type	Units	Range	Default
2007h	00h	Probe 1 polarity setting	RW	Uint16		0~0xFFFF	1
2007h	01h	Probe 2 polarity setting	RW	Uint16		0~0xFFFF	1
60B8h	00h	Probe control word	RW	Uint16		0~65535	0
60B9h	00h	Probe status word	RO	Uint16		0~65535	0
60BAh	00h	Probe 1or Z-signal rising edge latching position	RO	int32	Command unit	-2147483648~ 2147483647	0
60BBh	00h	Probe 1 or Z-signal falling edge latching position	RO	int32	Command unit	-2147483648~ 2147483647	0
60BCh	00h	Probe 2 or Z-signal rising edge latching position	RO	int32	Command unit	-2147483648~ 2147483647	0
60BDh	00h	Probe 2 or Z-signal falling edge latching position	RO	int32	Command unit	-2147483648~ 2147483647	0
60D5h	00h	Probe 1 or Z-signal rising edge counter	RO	Uint32		0~4294967296	0
60D6h	00h	Probe 1 or Z-signal falling edge counter	RO	Uint32		0~4294967296	0
60D7h	00h	Probe 2 or Z-signal rising edge counter	RO	Uint32		0~4294967296	0
60D8h	00h	Probe 2 or Z-signal falling edge counter	RO	Uint32		0~4294967296	0

Ingresso segnale di EXT1 e EXT2

EXT1: Pin1 e Pin5 del terminale CN1
EXT2: Pin2 e Pin6 del terminale CN1

Parola di controllo probe 60B8h

Bit	Definition	Details
0	Probe 1 enable	0--Disable 1--Enable
1	Probe 1 mode	0--Single trigger mode 1--Continuous trigger mode
2	Probe 1 trigger signal selection	0—EXT1 signal 1--Z signal
3	Reserved	-
4	Probe 1 rising edge trigger	0--Disable 1--Enable

5	Probe 1 falling edge trigger	0--Disable 1--Enable
6-7	Reserved	-
8	Probe 2 enable	0--Disable 1--Enable
9	Probe 2 mode	0--Single trigger mode 1--Continuous trigger mode
10	Probe 2 trigger signal selection	0—EXT2 signal 1--Z signal
11	Reserved	-
12	Probe 2 rising edge trigger	0--Disable 1--Enable
13	Probe 2 falling edge trigger	0--Disable 1--Enable
14-15	Reserved	-

Parola di stato probe 60B9h

Bit	Definition	Details
0	Probe 1 enable	0--Disable 1--Enable
1	Probe 1 or Z-signal rising edge trigger	0-- not executed 1-- executed
2	Probe 1 or Z-signal falling edge trigger	0-- not executed 1-- executed
3-5	Reserved	-
6-7	Reserved	-
8	Probe 2 enable	0--Disable 1--Enable
9	Probe 2 or Z-signal rising edge trigger	0-- not executed 1-- executed
10	Probe 2 or Z-signal falling edge trigger	0-- not executed 1-- executed
11-13	Reserved	-
14-15	Reserved	-

Registro posizione latch

Index	Details
60BAh	Probe 1 or Z-signal rising edge latch position
60BBh	Probe 1 or Z-signal falling edge latch position
60BCh	Probe 2 or Z-signal rising edge latch position
60BDh	Probe 2 or Z-signal falling edge latch position

Registro contatore latch

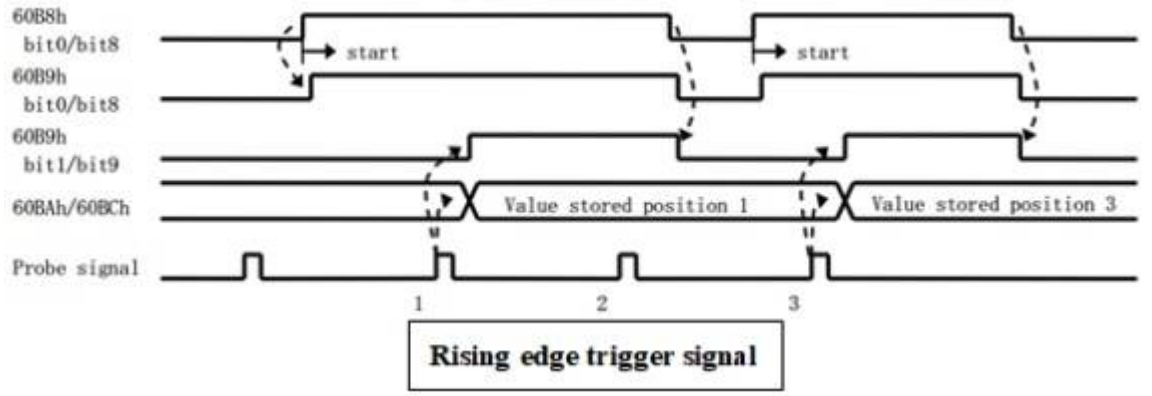
Index	Details
60D5h	Probe 1 or Z-signal rising edge counter
60D6h	Probe 1 or Z-signal falling edge counter
60D7h	Probe 2 or Z-signal rising edge counter
60D8h	Probe 2 or Z-signal falling edge counter

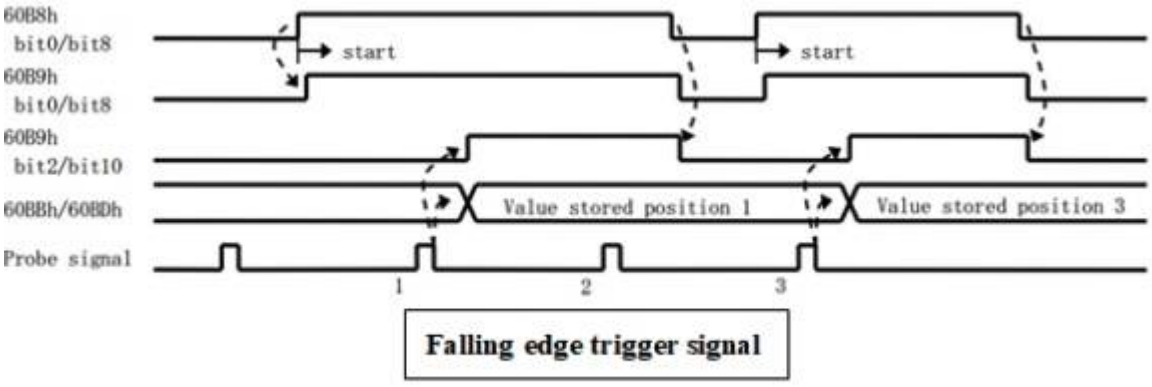
Modalità probe

Impostare bit1/bit9 di 60B8h (modalità probe), 0 = modalità trigger singolo, 1 = modalità trigger continuo.

(1) Modalità trigger singolo

Esegue il trigger solo quando il segnale di trigger è valido per la prima volta. Per latchare la posizione, gli utenti devono impostare bit0/bit8 di 60B8h a 0, poi impostare bit0/bit8 di 60B8h a 1. Il diagramma di sequenza è come mostrato sotto:

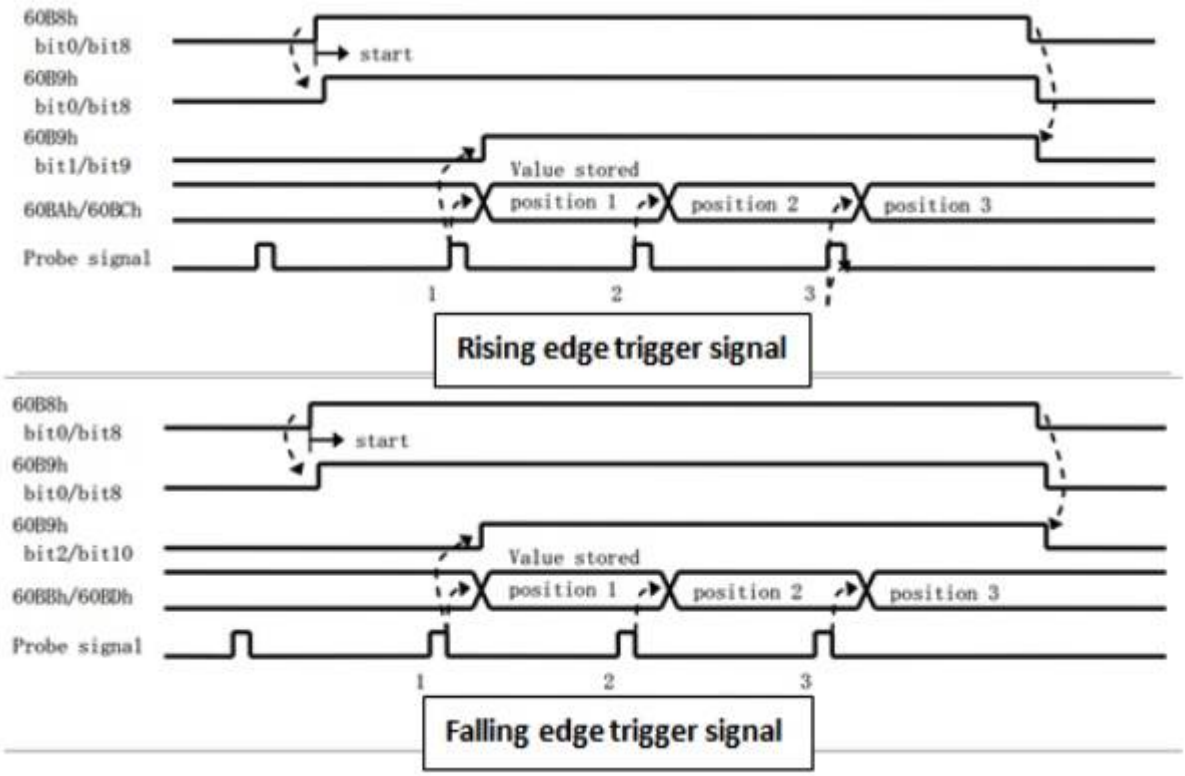




(2) Modalità trigger continuo

I dati salvati dal triggering del segnale sono mantenuti fino al prossimo segnale di trigger. Riabilitare il

probe non è necessario. Diagramma di sequenza come mostrato sotto:



From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=it:nl7_servo:probe_function

Last update: **2026/09/11 21:03**