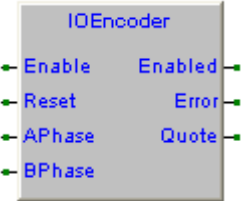


1.1.10 IOEncoder, incremental encoder over I/O

Type	Library	Version
FB	PLCUtyLib	SFR054A400

Questo blocco funzione esegue la lettura di un encoder incrementale connesso agli ingressi logici. Basta appoggiare sui due ingressi **APhase** e **BPhase** del blocco funzione i due ingressi di acquisizione del canale **A** e del canale **B** di un encoder incrementale. Il blocco funzione esegue la quadratura dei segnali, il controllo della direzione di rotazione e gestisce il valore di **Quote** in uscita.

La quadratura dei segnali esegue la moltiplicazione per 4 delle tacche encoder quindi il valore di **Quote** al termine di un giro completo dell'encoder è pari al numero di tacche encoder moltiplicato per 4.



- Enable** (BOOL) Abilitazione gestione conteggio encoder.
- Reset** (BOOL) Comando di reset quota encoder. Attivando l'ingresso si azzera il valore di **Quote**.
- APhase** (BOOL) Ingresso canale **A** encoder.
- BPhase** (BOOL) Ingresso canale **B** encoder.
- Enabled** (BOOL) Conteggio encoder abilitato.
- Error** (BOOL) Attivo per un loop su errore acquisizione encoder. Si attiva se la frequenza di ingresso dei segnali encoder è maggiore rispetto al tempo di esecuzione del blocco funzione.
- Quote** (UDINT) Valore di quota encoder espresso in impulsi. Numero tacche giro encoder moltiplicato per 4.

Esempi

Nell'esempio è gestita l'acquisizione di un encoder incrementale connesso agli ingressi del modulo CPU. Ruotando di un giro l'encoder, il valore di **Quote** verrà incrementato se la rotazione è oraria (CW) oppure decrementato se la rotazione è antioraria (CCW), del numero di tacche giro moltiplicato per 4.

Definizione variabili

	Name	Type	Address	Array	Init value	Attribute	Description
1	Encoder	IOEncoder	Auto	No	0	..	IOEncoder function block
2	CPUIO	CPUModuleIO	Auto	No	0	..	CPUModuleIO function block
3	Quote	UDINT	Auto	No	0	..	Encoder quote

Esempio LD

