

1.1.21 ResistorValue, resistor value acquire

Type	Library
Function	ePLCUtyLib_C020

Questa funzione esegue la lettura del valore ohmico di una resistenza acquisendo il valore di tensione su di un partitore resistivo.

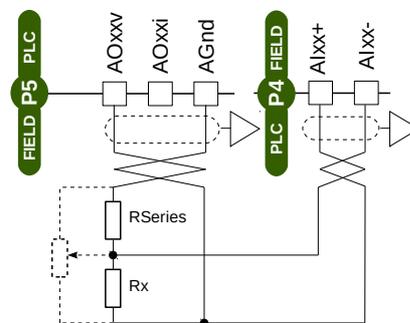
In **PVoltage** occorre indicare la tensione di alimentazione del partitore resistivo, in **RSeries** il valore in Ohm della resistenza serie. Fornendo in **AVoltage** il valore di tensione acquisito ai capi della resistenza da misurare il blocco funzione calcola il valore della resistenza. Per compensare l'errore di lettura dovuto alla impedenza di ingresso del canale di acquisizione della tensione occorre definirla in **Almpedance**.



- PVoltage** (REAL) Tensione di alimentazione del potenziometro. La tensione applicata ai suoi estremi (V).
- RSeries** (REAL) Valore resistivo della resistenza serie (Ohm).
- AVoltage** (REAL) Valore di tensione acquisita ai capi della resistenza da misurare (V).
- Almpedance** (REAL) Valore di impedenza di ingresso del canale di acquisizione (Ohm).
- (REAL) Valore resistenza (Ohm).

Esempi

Viene acquisito il valore ohmico di una resistenza inserita in un partitore con una resistenza da 4,7KOhm. Il partitore viene alimentato con una tensione di 10 Volt. Il valore è acquisito tramite un modulo di ingresso analogico. Il valore acquisito viene poi filtrato con una FB **Average** per avere un valore stabile.



Definizione variabili

	Name	Type	Address	Array	Init value	Attribute	Description
1	PwOut	SysSetAnOut	Auto	No		..	Analog output FB
2	Alnp	SysGetAnInp	Auto	No		..	Analog input FB
3	ResAvg	Average	Auto	No		..	Resistor value average
4	RVal	REAL	Auto	No		..	Resistor value (Ohm)

Esempio LD (PTP114A640, FBD_ResistorValue)

