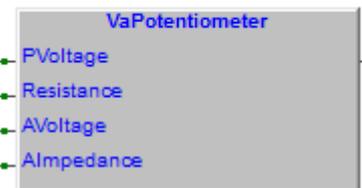


1.1.20 VaPotentiometer, voltage acquisition potentiometer

Type	Library
Function	ePLCUtyLib_C020

Questa funzione esegue il calcolo del valore ohmico di un potenziometro acquisendo il valore di tensione in uscita dal suo cursore.

In **PVoltage** occorre indicare la tensione di alimentazione del potenziometro, in **Resistance** la sua resistenza. Fornendo in **AVoltage** il valore acquisito dal suo cursore il blocco funzione calcola il valore del potenziometro alla sua posizione attuale. Per compensare l'errore di lettura dovuto alla impedenza di ingresso del canale di acquisizione della tensione occorre definirla in **AImpedance**.



PVoltage (REAL) Tensione di alimentazione del potenziometro. La tensione applicata ai suoi estremi (V).

Resistance (REAL) Valore resistivo del potenziometro (Ohm).

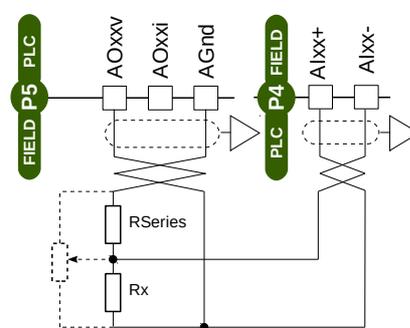
AVoltage (REAL) Valore di tensione acquisita sul cursore del potenziometro (V).

AImpedance (REAL) Valore di impedenza di ingresso del canale di acquisizione (Ohm).

(REAL) Valore resistenza letta dal potenziometro (Ohm).

Esempi

Viene acquisito il valore ohmico alla posizione del cursore di un potenziometro da 5 KOhm alimentato con tensione di 10 Volt. Il valore è acquisito tramite un modulo di ingresso analogico.



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	PVal	REAL	Auto	No	..		Potentiometer value (Ohm)

Esempio FBD (PTP114A640, FBD_VaPotentiometer)

