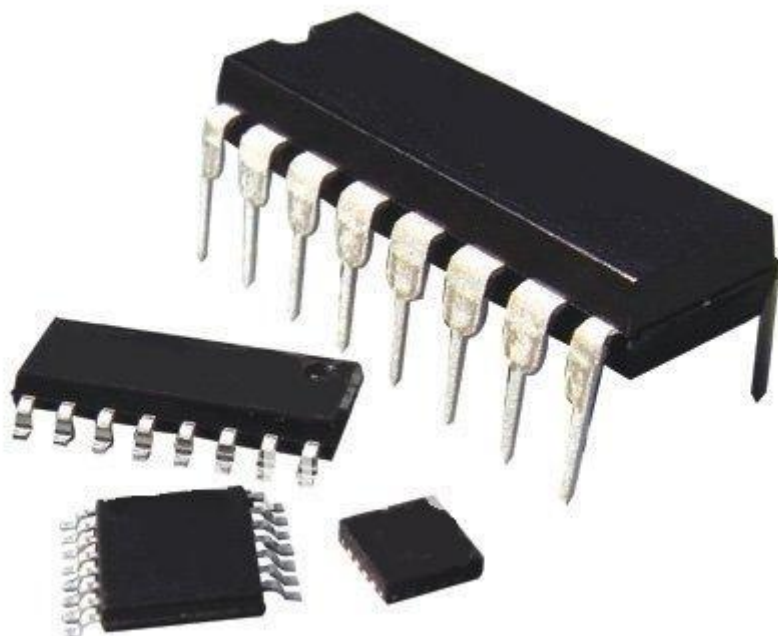


MCP3905A-I/SS

Prezzo: 4.26 €

Tasse: 0.94 €

Prezzo totale (con tasse): 5.20 €



Integrato di produzione Microchip, svolge la funzione di misuratore della potenza attiva nei circuiti collegati alla linea di distribuzione elettrica monofase. Impiega due convertitori A/D a 16 bit Delta-Sigma per leggere la tensione ai capi di una resistenza serie campione (usata per calcolare la corrente assorbita) e ai morsetti d'ingresso; il chip sfrutta la caduta letta ai capi della resistenza per calcolare la potenza apparente assorbita dal carico e quella rilevata ai capi della linea in entrata per effettuare un confronto di fase. Essendo stato progettato per realizzare contatori di energia elettrica, comunica all'esterno il consumo istantaneo mediante tre uscite, che forniscono impulsi di frequenza direttamente proporzionale all'assorbimento. L'ingresso in corrente è talmente sensibile che può avvalersi di una resistenza serie di appena 0,2 milliohm, in grado quindi di rilevare tensioni di appena 0,2 mV per ogni ampere assorbito.