

Corretto collegamento dei potenziometri nei sensori a filo con uscita R1K, R5K, R10K

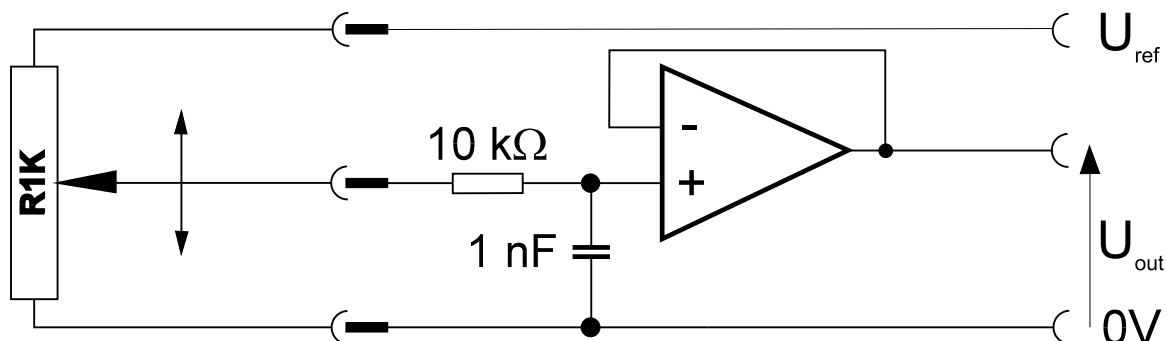
Nei sensori ASM sono installati potenziometri ibridi ad alta qualità. Il filo avvolto del potenziometro di elevata linearità è rivestito con una plastica conduttiva per ottenere una risoluzione elevata.



Al fine di garantire un'elevata risoluzione e linearità nel lungo periodo è necessario minimizzare il flusso di corrente attraverso il cursore del potenziometro!

- Una piccola corrente già di 1 μ A può causare errori di misura e aumentare i disturbi sul cursore.
- Una corrente di ingresso > 0,1nA comporta una riduzione della durata di vita del potenziometro ed è quindi da evitare.

Consigliamo di utilizzare il seguente circuito elettrico a valle del sensore:



Per applicazioni con correnti di ingresso elevate, consigliamo i nostri convertitori integrati 10V, 420A, 420T, PMUx con uscita 0-10V o 4-20mA o i nostri convertitori esterni WS-UMR-10V o WS-UMR-420A.

Questi convertitori sono stati sviluppati appositamente per il potenziometro ibrido utilizzato da ASM e per garantire la migliore linearità e massima durata possibile.