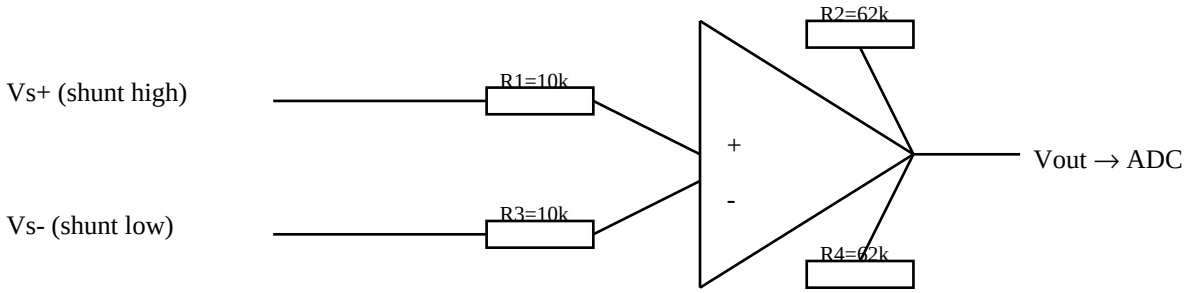
Schéma d'un amplificateur différentiel (diff-amp) avec OPA2388

Configuration pour mesurer la chute de tension sur un shunt de 0,05 Ω à 10 A (0,5 V). L'ampli opérationnel OPA2388 est utilisé en configuration d'amplificateur différentiel, alimenté en 3,3 V. Gain choisi = 6,2 (R2/R1).



Composant	Valeur	Tolérance	Commentaire
R1, R3	10 kΩ	±0,1 %	Résistances d'entrée
R2, R4	62 kΩ	±0,1 %	Résistances de feedback
OPA2388	—	—	Amplificateur double, rail-to-rail
Centrée entrée	100 nF	—	Filtrage sur Vs+ et Vs-
R série entrée	100 Ω	—	Protection en entrée (optionnel)

Remarque : le shunt de 0,05 Ω doit dissiper jusqu'à 5 W à 10 A. Assurez-vous qu'il est dimensionné en conséquence.