

$$\left\langle P+q, \uparrow \left| \frac{T^{++}(0)}{2(P^+)^2} \right| P, \uparrow \right\rangle = A(q^2) \ ,$$

$$\left\langle P+q, \uparrow \left| \frac{T^{++}(0)}{2(P^+)^2} \right| P, \downarrow \right\rangle = -(q^1 - \mathrm{i}q^2) \frac{B(q^2)}{2M} \ .$$