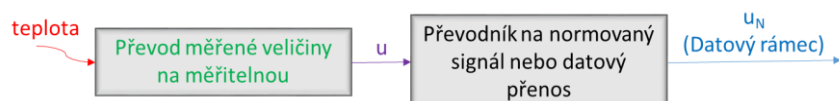


1.1 Snímače

Pro řízení je velmi důležitá informace o stavu regulované veličiny, kterou zajišťují snímače. Nelze realizovat řízení přesněji (regulovat), než jsme schopni měřit regulovanou veličinu. Snímače jsou důležitou součástí regulačního obvodu, které mohou mít svou dynamiku. Většinou při návrhu parametrů a typu regulátoru dynamické vlastnosti snímače zahrnujeme do dynamiky soustavy, kde se také projeví i dynamika akčních členů. Základní struktura snímače je na obr. .



Obr. 1 Obecná vnitřní struktura snímače

První blok realizuje převod měřené veličiny např. teploty na měřitelnou veličinu např. na napětí. Následně je nutné převést napětí (proud) úměrné měřené veličině na normovaný signál (např. 0 – 5 V) nebo datový paket posílaný např. po průmyslové sběrnici.