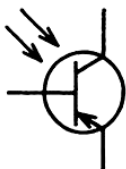


Fototranzistor :)



Značka

Je to kremíkový [tranzistor](#), u ktorého sa namiesto vstupného prúdu privádzaného do bázy na riadenie kolektorového prúdu využíva svetelná energia[1].

Na jeho puzdre je umiestnené okienko, na ktoré dopadá svetelné žiarenie.

Fototranzistor inak:

Druh polovodičového fotodetektora, konštrukciou zhodný s bežným [bipolárnym tranzistorom](#). Využíva rovnako ako fotodióda vnútorný [fotoelektrický jav](#), vďaka ktorému sa generujú nosiče náboja pri osvetlení.

Podstatná je generácia nosičov náboja v báze tranzistora, vďaka čomu nastáva zosilňovací jav rovnako ako u bežného použitia tranzistora.

Vďaka tomuto je citlivosť fototranzistora pri rovnakej ploche väčšia ako u [fotodiódy](#), avšak iné parametre (najmä rýchlosť, ale aj šumové parametre) sú horšie.

Jediné praktické použitie majú fototranzistory dnes v [optočlenoch](#).



Fototranzistory a detail fototranzistoru

[1] Inak povedané: namiesto bázového vodiča využíva [PN priechod](#) citlivý na svetlo.