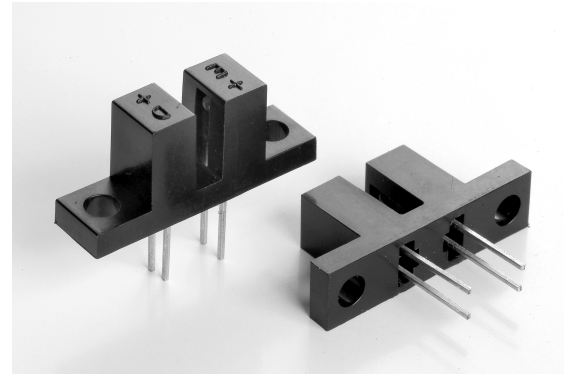
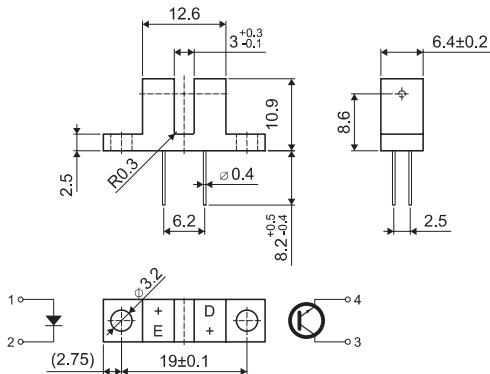


Popis a použití:

Optický spínač 3WK 163 33 je polovodičový prvek vytvořený optickou vazbou luminiscenční diody a fototranzistoru. Optické spojení ležící v infračervené oblasti je možno přerušovat mechanickou clonou a tím ovlivnit výstupní signál. Spínač lze s výhodou použít jako optický snímač ke snímání polohy.

Description and application:

Optoswitch type 3WK 163 33 is a semiconductor element with electronic evaluation of interruption of the infrared emitted beam from the radiation source to the detector. Optoswitch is used for detection of motion and movement.

Rozměry (mm)**Dimensions (mm)****PARAMETRY****PARAMETERS**

Typ	Type	3WK 163 33
Proud kolektoru Collector current	I_C /mA/	≥ 1 ¹⁾
Saturační napětí Saturation voltage	U_{CEsat} /V/	$\leq 0,4$ ²⁾
Ztrátový výkon Power dissipation	P_{tot} /mW/	≤ 175
Pracovní teplota Operating temperature	/ °C /	- 40 ... + 85
Kategorie klimatické odolnosti Climatic category		40 / 085 / 10
Hmotnost Weight		max. 1 g
Specifikace Specification		TSB - 275
Vysílač Transmitter		
Proud v propustném směru Forward current	I_F /mA/	≤ 60
Napětí v propustném směru Forward voltage	U_F /V/	$\leq 1,5$ ³⁾
Napětí v závěrném směru Reverse voltage	U_R /V/	≥ 3 ⁴⁾
Přijímač Receiver		
Napětí kolektor-emitor Coll.-emitter voltage	U_{CE0} /V/	≥ 32 ⁵⁾
Proud za tmy Dark current	I_{CE0} /nA/	≤ 100 ⁶⁾
Ztrátový výkon Power dissipation	P_C /mW/	≤ 100

Měřicí podmínky - Measuring conditions:

1) $U_{CE} = 10V$, $I_F = 20$ mA za tmy (at dark) 2) $I_C = 0,4$ mA, $I_F = 20$ mA za tmy (at dark) 3) $I_F = 50$ mA 4) $I_R = 100$ mA 5) $U_{CE} = 10V$, $I_F = 0$ za tmy (at dark) 6) $I_C = 100$ mA, $I_F = 0$ za tmy (at dark)