

A 207. ábra kapcsolásában érzékelő- és referenciaelemként bármilyen planár Si-diódát fel lehet használni. A két egyforma típusú diódát híd-kapcsolásba helyezve és a hídon csekély mérőáramot átbocsátva aránylag széles hőmérséklet-tartományon belül kiegyenlíthető a híd a  $P_1$  potenciométerrel. Az egyik diódát a mérőtérbe helyezve a  $2 \text{ mV}/^\circ\text{C}$  körüli hőmérsékleti együtthatóval változó nyitófeszültség felbillenti a hídegyensúlyt. Az ábra szerinti beállításban — kihasználva a 741-es IC teljes, nyílthurkú erősítését — már  $0,15^\circ\text{C}$  hőmérséklet-változás is érzékelhető; ennek hatására a relé ki- vagy bekapcsol. A  $P_1$  potenciométer segítségével  $\pm 5,5^\circ\text{C}$  tartományban egyenlíthető ki a híd, azonban a dióda saját termikus időállandóját ki kell várni kiegyenlítés közben.