

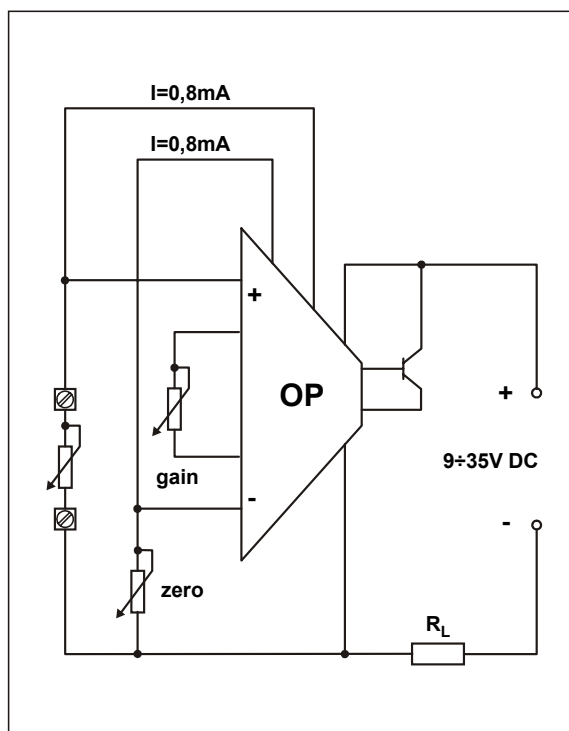


## PTK1

### Prevodník k tlakomerom s odporovým vysielateľom

- dvojvodičové pripojenie tlakomera
- výstupný prúd 4÷20mA
- napájacie napätie 9÷35V DC
- pracovná teplota -40°C až 85°C
- prevodník je montovaný do krytu tlakomera

Prevodník PTK1 je určený na zabudovanie do zariadení, ktorých súčasťou je odporový vysielateľ 100 Ω (tlakomery s odporovým vysielateľom, servopohony a pod.). PTK1 prevádza uhol natočenia odporového vysielateľa na prúdový signál. Prevodník obsahuje zdroj konštantného prúdu 0.8 mA, ktorým je napájaný odporový vysielateľ. Napätie, ktoré vzniká prechodom prúdu cez odporový vysielateľ, je merané prístrojovým operačným zosilňovačom, ktorý riadi odber prevodníka v rozsahu 4÷20 mA. Napájanie prevodníka je v rozsahu 9 až 35 V DC. Maximálna hodnota odporu  $R_L$ , ktorý je súčtom vstupných odporov aj viacerých zariadení, je daná vzťahom  $R_L = (U_n - 9V) / 20mA$ . Na prevodníku je možné nastaviť offset aj zosilnenie a tým ho prispôbiť rozsahu odporového vysielateľa.

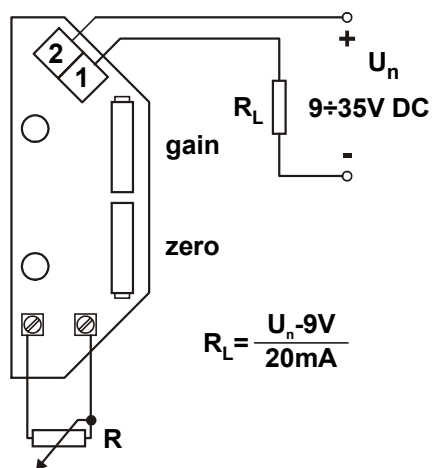


## Technické údaje

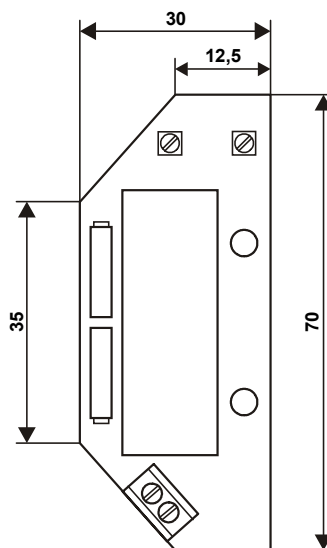
parameter	PTK1	jednotky
napájanie	9 ÷ 35	V DC
vstupný rozsah	5 ÷ 105	Ω
nastavenie nuly	0 ÷ 10	Ω
výstupný prúd	4 ÷ 20	mA
teplotný drift	< 2	μA.°C <sup>-1</sup>
prevádzková teplota	-40 ÷ 85	°C
zaťažovací odpor*	0 ÷ 1000	Ω
krytie	IP00	-

\* Súčet odporov všetkých prístrojov zaradených v prúdovej slučke môže byť maximálne  $R_L = (U_n - 9) / 0.02$   
 ( $U_n$  je napájacie napätie prúdovej slučky)

### Pripojenie prevodníka



### Rozmery modulu



$R_L$  ... maximálny súčet odporov  
 všetkých prístrojov zaradených  
 v prúdovej slučke