


<b>ZPA EKOREG spol. s r.o. Ústí nad Labem</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS</b> pro platinové měřicí odpory <b>Pt 100 PA 200</b>	TP -41/33/01-98
<b>Rozměry</b>	Měřicí odpor 60 x 10 mm, Vývody 50 mm, objednací čísla : 405112036001 	Vývody BZ ≠ 0,1 x 2 mm
<b>Měřicí rozsah</b>	- 50 až +200°C	
<b>Použití</b>	Měřicích odporů se užívá ve vhodné armatuře jako čidel pro měření, regulaci, registraci a indikaci teploty.	
<b>Popis</b>	Měřicí odpory se sestávají ze sklotextitové destičky, na kterou je bifilárně navinut platinový drát. Volné konce vinutí jsou přibodovány k plochým vývodům. Vinutí je fixováno silikonovým lakem. Sestava je kryta z obou stran sklotextitovými destičkami.	
<b>Pracovní podmínky</b>	Jsou dány měřicím rozsahem a mohou pracovat v prostředí dle ČSN EN 60 721-3-3 / 03 89 00 / tabulka VII, podmínky IE 31.	
<b>Vibrační zkouška /otřesuvzdornost/</b>	20m.s <sup>-2</sup> s plynulou změnou kmitočtu v pásmu 10 až 500 Hz, rychlostí změny kmitočtu 1 dekády za 500 s. Amplituda výchylky při nízkých kmitočtech je omezena na 0,15 mm.	
<b>Mechanické upevnění</b>	Upevnění měřicího odporu nesmí mít za následek trvalé statické mechanické napětí na destičce a vývodech.	
<b>Značení a průvodní Dokumentace</b>	Štítek obalu obsahuje údaje : počet kusů, typové označení, délku vývodů, datum, potvrzení ORJ o jakosti a kompletnosti výrobku a záruční dobu./ 6 měsíců od data prodeje /.	
<b>Základní odpor</b>	Základní odpor je $R_0 = 100 \Omega$ . Základní hodnoty $R_t$ odpovídají svým průběhem normě ČSN IEC 751/A2. Hodnoty dovolených odchylek od základních hodnot $R_t$ jsou uvedeny v tabulce.	
<b>Proudové zatížení</b>	Do 5 mA	
<b>Čas teplotní odezvy</b>	$\tau_{0,5}$ - cca 14 sec. Proudící vzduch 3 m.s <sup>-1</sup> Měřeno dle normy ČSN IEC 751	
<b>Spolehlivost</b>	Intenzita poruch $\lambda - 5,6 \cdot 10^{-5}$ hod. <sup>-1</sup> Střední doba do poruchy $t_0 - 17 860$ hod./dle ČSN 01 01 03/	
<b>Hmotnost</b>	cca 2,1 g	
<b>Objednací čísla</b>	V objednávce je nutné uvést : název, typ, a délku vývodů výrobku, nebo název a objednáací číslo počet kusů	
<b>Přejímací podmínky</b>	Dle ČSN ISO 2859 - 1, tabulka I : AQL = 1,0 pro kontrolní úroveň II G.	

#### Dovolené odchylky odporu od základních hodnot v závislosti na teplotě.

T (°C)	- 50	0	+100	+200
$\Delta R (\Omega)$	±1,0	±0,5	±1,25	±2,25
$\Delta t (°C)$	±2,51	±1,30	±3,35	±6,22