

ZPA EKOREG spol. s r.o. Ústí nad Labem	TECHNICKÝ POPIS pro platinové měřicí odpory Pt 100 PB 200	TP –39/33/01-98
Rozměry	Měřicí odpor 30 x 20 mm, objednací čísla : 405112037001 Vývody 50 mm,	
Měřicí rozsah	- 50 až +200°C	
Použití	Měřicích odporů se užívá ve vhodné armatuře jako čidel pro měření, regulaci, registraci a indikaci teploty.	
Popis	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.	
Pracovní podmínky	Jsou dány měřicím rozsahem a mohou pracovat v prostředí dle ČSN EN 60 721-3-3 / 03 89 00 / tabulka VII, podmínky IE 31.	
Vibrační zkouška /otřesuvzdornost/	20m.s ⁻² 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.	
Mechanické upevnění	Upevnění měřicího odporu nesmí mít za následek trvalé statické mechanické napětí na destičce a vývodech.	
Značení a průvodní Dokumentace	Štítek obalu obsahuje údaje : počet kusů, typové označení, délku vývodů, datum, potvrzení OŘJ o jakosti a kompletnosti výrobku a záruční dobu./ 6 měsíců od data prodeje /.	
Základní odpor	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.	
Proudové zatížení	Do 5 mA	
Čas teplotní odezvy	$\tau_{0,5}$ - cca 14 sec. Proudící vzduch 3 m.s ⁻¹ Měřeno dle normy ČSN IEC 751	
Spolehlivost	Intenzita poruch λ - $5,6 \cdot 10^{-5}$ hod. ⁻¹ Střední doba do poruchy t_0 - 17 860 hod./dle ČSN 01 01 03/	
Hmotnost	cca 2, g	
Objednací čísla	V objednávce je nutné uvést : název, typ, a délku vývodů výrobku, nebo název a objednací číslo počet kusů	
Přejímací podmínky	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
$\Delta R (\Omega)$	$\pm 1,0$	$\pm 0,5$	$\pm 1,25$	$\pm 2,25$
$\Delta t (^\circ\text{C})$	$\pm 2,51$	$\pm 1,30$	$\pm 3,35$	$\pm 6,22$