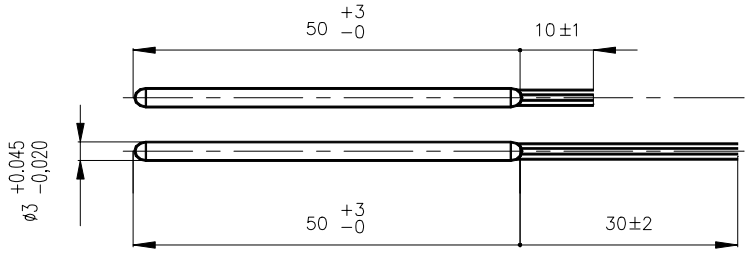
ZPA EKOREG spol. s r.o. Ústí nad Labem	**TECHNICKÝ POPIS** pro platinové měřící odpory **Pt 100 DT 600**	TP - 33/33/12 - 97

Rozměry	Měřící odpor ∅ 3 x 50 mm, objednací čísla : vývody 10 mm, tol třída A- 40511203041000, B- 40511203041100, C- 40511203041200 vývody 30 mm, tol.třída A- 40511203041001, B- 40511203041101, C- 40511203041201  Vývody Pt ∅ 0,35 mm
Měřící rozsah	-200 až +600°C
Použití	Měřících odporů se užívá ve vhodné armatuře jako čidel pro měření,regulaci, registraci a indikaci teploty. Pozor křehký výrobek – chránit před mechanickým poškozením!
Popis	Měřící odpory se sestávají z keramického válečku s podélnými kanálky, v nichž jsou umístěny platinové odporové spirálky. Zátavy na obou koncích keramického válečku jsou neprodyšné a nenasákavé. Měřicí odpor s dvěma měrnými vinutími.
Pracovní podmínky	Jsou dány měřícím rozsahem a mohou pracovat v přímořskoprůmyslové, velmi silně agresivní atmosféře.
Vibrační zkouška /otřesuvzdornost/	16m.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 1,5 mm.
Mechanické upevnění	Upevnění měřícího odporu nesmí mít za následek trvalé statické mechanické napětí ve válečku a vývodech.
Značení a průvodní Dokumentace	Štítek obalu obsahuje údaje : počet kusů, typové označení, toleranční třídu, délku vývodů, datum, potvrzení OŘJ o jakosti a kompletnosti výrobku a záruční dobu./ 6 měsíců od data prodeje /.
Základní odpor	Základní odpor je Ro = 100 Ω. Základní hodnoty Rt odpovídají svým průběhem normě ČSN IEC 751/A2. Hodnoty dovolených odchylek od zákl. hodnot Rt odpovídají normě ČSN IEC 751/A2
Teplot. koeficient	Nominální hodnota α - 0,003 85055.°C^{-1}
Proudové zatížení	do 5 mA
Toleranční třída /Třída přesnosti/	A s tolerancí ±0,06Ω / 0,15°C + 0,002/t/ Odpovídá normě ČSN IEC 751 B s tolerancí ±0,12Ω / 0,30°C + 0,005/t/ Odpovídá normě ČSN IEC 751 C s tolerancí ±0,24Ω / 0,60°C + 0,008/t/ /t/ = absolutní hodnota teploty ve °C bez ohledu na znaménko.
Čas teplotní odezvy	$\tau_{0,5}$ - cca 5 sec. proudící vzduch 3 m.s^{-1} Měřeno dle normy ČSN IEC 751
Spolehlivost	Intenzita poruch λ - 5,6.10^{-5} hod.$^{-1}$ Střední doba do poruchy t_0 - 17 860 hod./dle ČSN 01 01 03/
Izolační odpor	15 až 35°C ≥ 100 MΩ r.v. ≤ 80% 100 až 300°C 10 MΩ 301 až 500°C 2 MΩ 501 až 850°C 0,5 MΩ
Hmotnost	cca 0,9 g
Objednací čísla	V objednávce je nutné uvést : název, typ, toleranční třídu 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.