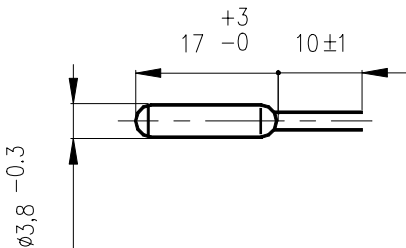


|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|----------------------------|------------------|--------------|-------|--|--------------|------|--|--------------|--------|--|
| <b>ZPA EKOREG<br/>spol. s r.o.<br/>Ústí nad Labem</b> | <b>TECHNICKÝ POPIS</b><br>pro platinové měřicí odpory<br><b>Pt 100 G 600</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | TP - 36/33/12 - 97 |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Rozměry</b>                                        | Měřicí odpor $\varnothing 3,8^{-0,3} \times 17$ mm, objednací čísla :<br>vývody 10 mm, tol. třída A- 405112540301 , B- 405112540302 , C- 405112540303<br><br>Vývody Pt $\varnothing 0,35$ mm                                                  |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Měřicí rozsah</b>                                  | - 70 až +600°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Použití</b>                                        | Měřicích odporů se užívá ve vhodné armatuře jako čidel pro měření, regulaci, registraci a indikaci teploty. Pozor křehký výrobek – chránit před mechanickým poškozením!                                                                                                                                                         |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Popis</b>                                          | Měřicí odpory se sestávají z keramického válečku s podélnými kanálky, v nichž jsou umístěny platinové vývody. Na povrchu válečku je navinuto jedno měrné vinutí. Celý měřicí odpor je kryt glazurou, která je neprodyšná a nenasákavá.                                                                                          |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Pracovní podmínky</b>                              | Jsou dány měřicím rozsahem a mohou pracovat v přímoškopřemyslové, velmi silně agresivní atmosféře.                                                                                                                                                                                                                              |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Vibrační zkouška<br/>/otřesuvzdornost/</b>         | 196m.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 1,5 mm.                                                                                                                                               |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Mechanické upevnění</b>                            | Upevnění měřicího odporu nesmí mít za následek trvalé statické mechanické napětí ve válečku a vývodech.                                                                                                                                                                                                                         |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Značení a průvodní<br/>Dokumentace</b>             | Štítek obalu obsahuje údaje : počet kusů, typové označení, toleranční třídu, 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 $R_0 = 100 \Omega$ .<br>Základní hodnoty $R_t$ odpovídají svým průběhem normě ČSN IEC 751/A2.<br>Hodnoty dovolených odchylek od zákl. hodnot $R_t$ odpovídají normě ČSN IEC 751/A2.                                                                                                                           |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Teplot. koeficient</b>                             | Nominální hodnota $\alpha - 0,003\ 85055.^{\circ}\text{C}^{-1}$                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Proudové zatížení</b>                              | do 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Toleranční třída<br/>/Třída přesnosti/</b>         | A s tolerancí $\pm 0,06\Omega / 0,15^{\circ}\text{C} + 0,002/t/$ Odpovídá normě ČSN IEC 751<br>B s tolerancí $\pm 0,12\Omega / 0,30^{\circ}\text{C} + 0,005/t/$ Odpovídá normě ČSN IEC 751<br>C s tolerancí $\pm 0,24\Omega / 0,60^{\circ}\text{C} + 0,008/t/$<br>/t/ = absolutní hodnota teploty ve °C bez ohledu na znaménko. |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Čas teplotní odezvy</b>                            | $\tau_{0,5}$ - cca 6 sec. proudící vzduch 3 m.s <sup>-1</sup><br>Měřeno dle normy ČSN IEC 751                                                                                                                                                                                                                                   |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Spolehlivost</b>                                   | Intenzita poruch $\lambda - 5,6.10^{-5}$ hod. <sup>-1</sup><br>Střední doba do poruchy $t_0 - 17\ 860$ hod./dle ČSN 01 01 03/                                                                                                                                                                                                   |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Izolační odpor</b>                                 | <table border="0"> <tr> <td>15 až 35°C</td> <td><math>\geq 100\ \text{M}\Omega</math></td> <td>r.v. <math>\leq 80\%</math></td> </tr> <tr> <td>100 až 300°C</td> <td>10 MΩ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>301 až 500°C</td> <td>2 MΩ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>501 až 850°C</td> <td>0,5 MΩ</td> <td></td> </tr> </table>    |                    | 15 až 35°C | $\geq 100\ \text{M}\Omega$ | r.v. $\leq 80\%$ | 100 až 300°C | 10 MΩ |  | 301 až 500°C | 2 MΩ |  | 501 až 850°C | 0,5 MΩ |  |
| 15 až 35°C                                            | $\geq 100\ \text{M}\Omega$                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | r.v. $\leq 80\%$   |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| 100 až 300°C                                          | 10 MΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| 301 až 500°C                                          | 2 MΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| 501 až 850°C                                          | 0,5 MΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Hmotnost</b>                                       | cca 0,6 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Objednací čísla</b>                                | V objednávce je nutné uvést : název, typ, toleranční třídu a délku vývodů výrobku, nebo název a objednací číslo<br>počet kusů                                                                                                                                                                                                   |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |
| <b>Přejímací podmínky</b>                             | Dle ČSN ISO 2859 - 1, tabulka I : AQL = 1,0 pro kontrolní úroveň II G.                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |            |                            |                  |              |       |  |              |      |  |              |        |  |