Tabela z wynikami sprawdzenia dla przetwornika ciśnienia/różnicy ciśnień:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sygnał wejściowy | | Sygnał wyjściowy z przetwornika | | Błąd pomiaru | Błąd przetw. | Sygnał wyjściowy z przetwornika | | Błąd pomiaru | Błąd przetw. |
| [%] | [kPa] | prąd [mA] | ciśn.[bar] | [bar] | [%] | prąd [mA] | ciśn.[bar] | [bar] | [%] |
|  |  | *przy sygnale wzrastającym* | | | | *przy sygnale malejącym* | | | |
| 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Zakres pomiarowy / Measuring range: -… do / to …… MPa/kPa, klasa …….

Wyniki sprawdzenia:

Największy błąd przetwarzania przetwornika sprawdzanego na obiekcie wynosi ……%.

Na podstawie uzyskanych wyników sprawdzenia stwierdza się, że przetwornik ciśnienia/różnicy ciśnień PT-……../PDT-………… spełnia/nie spełnia deklarowaną(ej) przez wytwórcę dokładność przetwarzania klasy …….

Tabela z wynikami sprawdzenia dla przetwornika temperatury:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sygnał wejściowy | | Sygnał wyjściowy z przetwornika | | Błąd pomiaru | Błąd przetw. | Sygnał wyjściowy z przetwornika | | Błąd pomiaru | Błąd przetw. |
| [%] | [oC] | prąd [mA] | temp.[oC] | [oC] | [%] | prąd [mA] | temp.[oC] | [oC] | [%] |
|  |  | *przy sygnale wzrastającym* | | | | *przy sygnale malejącym* | | | |
| 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Zakres pomiarowy / Measuring range: -….. do / to +….. deg C, klasa …..

Wyniki sprawdzenia:

Największy błąd przetwarzania przetwornika sprawdzanego na obiekcie wynosi …..%.

Na podstawie uzyskanych wyników sprawdzenia stwierdza się, że przetwornik temperatury TT-…….. spełnia/nie spełnia deklarowaną przez wytwórcę dokładności przetwarzania klasy 0,1.

Błędy względne wskazań obwodów pomiarowych należy wyznaczać wg wzoru:

𝑒 = (𝑥0 − 𝑥𝑝)x100%/ 𝑥𝑝

gdzie

e [%] – błąd względny w odniesieniu do wartości poprawnej

x0 –wartość odczytana

xp –wartość poprawna

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sygnał wejściowy  xp | | Sygnał wyjściowy z przetwornika  xo | Błąd pomiaru | Błąd przetwornika  *e* | Dopuszczalny błąd pomiarowy |
| [%] | [◦C] | [◦C] | [◦C] | [%] | [%] |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |