



PREZES
GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR
Warszawa, ul. Elektoralna 2

Warszawa, 2005 -07- 2

DECYZJA NR ZT 157/2005

Na podstawie art. 8f ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach (Dz. U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2441) – po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29 listopada 2004 r., bez numeru, który wpłynął do Głównego Urzędu Miar w dniu 3 grudnia 2004 r., uzupełnionego pismem z dnia 20 lipca 2005 r., zgłoszonego przez Apator S.A., ul. Żółkiewskiego 21/29, 87-100 Toruń, oraz na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez Główny Urząd Miar i Obwodowy Urząd Miar w Toruniu

ZATWIERDZAM TYP

przeliczników wskazujących do ciepłomierzy do wody, o znakach fabrycznych LQM-III, LQM-III-K, LQM-III-U, LQM-III-D, LQM-III-KD i LQM-III-UD, produkowanych przez Apator S.A., ul. Żółkiewskiego 21/29, 87-100 Toruń, zwanych dalej „przelicznikami wskazującymi”.

Przelicznikom wskazującym nadaje się znak zatwierdzenia typu:

PLT 05 1 2 7

Przeliczniki wskazujące spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 13 lutego 2004 r. w sprawie wymagań metrologicznych, którym powinny odpowiadać ciepłomierze do wody i ich elementy (Dz. U. Nr 37, poz. 332).

Charakterystyka typu:

1) przelicznik wskazujący jest elementem ciepłomierza składanego; może być stosowany wraz z przetwornikiem przepływu i parą czujników temperatury (przeliczniki wskazujące o znakach fabrycznych LQM-III-D, LQM-III-KD i LQM-III-UD mogą być stosowane dodatkowo z drugim przetwornikiem przepływu i drugą parą czujników temperatury, zamontowanymi w drugim obiegu wymiany ciepła), o następujących charakterystykach:

a) sygnał wyjściowy przetwornika przepływu w postaci impulsów, których liczba jest proporcjonalna do objętości wody, w zależności od wykonania przelicznika wskazującego:

- dla przeliczników wskazujących o znaku fabrycznym LQM-III – sygnał z pasywnego nadajnika impulsów (o czasie trwania impulsu nie mniejszym niż 2 ms, czasie trwania przerwy nie mniejszym niż 5 ms i częstotliwości impulsów podczas użytkowania nie większej niż 0.25 Hz, przy czym w krótkich okresach czasu, np. podczas sprawdzania przelicznika wskazującego, dopuszcza się częstotliwość impulsów nie większą niż 1.0 Hz), będącego kontaktronem (o rezystancji zestyku zwartego nie większej niż 10 k Ω i rezystancji zestyku rozwartego nie mniejszej niż 1 M Ω) albo układem typu otwarty kolektor, i o stałej, wyrażonej w litrach na 1 impuls, o wartości liczbowej w zakresie od 0,1 do 2500.

- dla przeliczników wskazujących o znaku fabrycznym LQM-III-K – sygnał z nadajnika impulsów z układem typu otwarty kolektor (o czasie trwania impulsu nie mniejszym niż 10 ms, czasie trwania przerwy nie mniejszym niż 10 ms i częstotliwości impulsów nie większej niż 50 Hz), o stałej, wyrażonej w impulsach na 1 litr, o wartości liczbowej w zakresie od 0,001 do 150.

- dla przeliczników wskazujących o znaku fabrycznym LQM-III-U – sygnał z nadajnika impulsów z układem typu otwarty kolektor (o czasie trwania impulsu nie mniejszym niż 2 ms, czasie trwania przerwy nie mniejszym niż 5 ms, i częstotliwości impulsów nie większej niż 140 Hz), o stałej, wyrażonej w impulsach na 1 litr, o wartości liczbowej w zakresie od 0,001 do 300,
 - dla przeliczników wskazujących o znaku fabrycznym LQM-III-D charakterystyka obu przetworników przepływu powinna być zgodna z określoną w tiret pierwszym,
 - dla przeliczników wskazujących o znaku fabrycznym LQM-III-KD charakterystyka jednego z przetworników przepływu powinna być zgodna z określoną w tiret drugim, zaś drugiego (dodatkowego) przetwornika przepływu – z określoną w tiret pierwszym,
 - dla przeliczników wskazujących o znaku fabrycznym LQM-III-UD charakterystyka jednego z przetworników przepływu powinna być zgodna z określoną w tiret trzecim, zaś drugiego (dodatkowego) przetwornika przepływu – z określoną w tiret pierwszym.
- b) para czujników temperatury o charakterystyce termometrycznej Pt 500, podłączonych dwuprzewodowo;
- 2) miejsce pomiaru objętości – w zależności od wykonania przelicznika wskazującego: wejście obiegu wymiany ciepła (zasilanie) albo wyjście obiegu wymiany ciepła (powrót), przy czym dla przeliczników wskazujących o znakach fabrycznych LQM-III-D, LQM-III-KD i LQM-III-UD miejsca pomiaru objętości w obu obiegach wymiany ciepła są określone niezależnie;
- 3) zasilanie elektryczne – bateryjne (bateria wewnętrzna 3,6 V);
- 4) zakresy obciążeń pomiarowych przelicznika wskazującego:
- a) zakres temperatury: od 1 °C do 180 °C;
 - b) zakres różnicy temperatury: od 3 K do 160 K;
- 5) cechę legalizacji umieszcza się na bocznej ścianie pokrywy obudowy przelicznika wskazującego, z lewej strony wyświetlacza;
- 6) cechę zabezpieczającą umieszcza się we wnętrzu obudowy przelicznika wskazującego, tak aby przykrywała szczelinę między krawędzią pokrywy układów elektronicznych i wewnętrzną powierzchnią pokrywy obudowy przelicznika wskazującego.

Decyzja jest ważna do 2015 -07- 2 1

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej stronie nie przysługuje odwołanie. Jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do Prezesa Głównego Urzędu Miar z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji stronie.

Otrzymują:

1. Apator S.A.
ul. Żółkiewskiego 21/29
87-100 Toruń
2. GUM a/a

Do wiadomości:
Dyrektorzy OUM



Z up. Prezesa GUM

Jeremi Karzycki
WICEPREZES